KANESO

エキスパンションジョイント　カタログ vol.7

● デジタルカタログの閲覧方法

カタログ内でこのボタンをクリック
すると前のページに移動します。

カタログ内でこのボタンをクリック
すると次のページに移動します。

カネソウのノウハウが結集

建築物をひとつの生命体に置き換えるなら「EXジョイント」は建物本来の性能維持に欠かすことのできない「健康維持装置」と位置づけることが出来ます。機能本位だけでなく、住み心地を重視した設計、デザイン、そして取り付けの簡便さ。
住む人、施工する側の立場に立って開発された、ヒューマンなノウハウがふんだんに活かされています。

P

建物のひずみを吸収するエキスパンションジョイント。

カネソウのエキスパンションジョイント

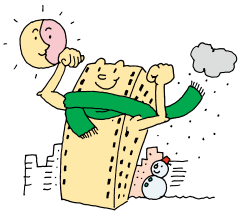
EXジョイント

都市の過密化を象徴するように、高層ビルが連立する街模様。限られた都市空間に、複合的なデザインの建築物が増加しつつあります。
こうした背景において、カネソウでは個々の建築物が備える機能を安全、快適に発揮させるエキスパンションジョイントを開発・提供。建築物にかかる自然応力を柔軟に緩衝させ、景観に直結する美観面においても大きな役割を果たしています。

建築物の特性

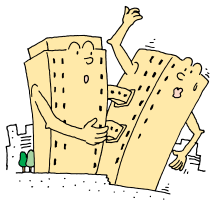
自然の力によって建築物に加えられる過大な応力。これらの影響を最小限に抑えるため、建築物は分離構造になっており、この隙間（クリアランス）をカネソウのEXジョイントが保護する役割を備えています。

温度変化



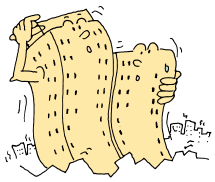
外気温、日射量、冷暖房などの各種温度変化によって建物にひずみが発生します。ひずみの量の目安はコンクリート内部の温度膨張係数から割り出した場合、建物の長さ50メートルにつき1センチ程度です。また、コンクリートは打設後1～2年間に徐々に収縮し、この変形障害がひび割れ、亀裂として表われます。

不同沈下



建物の敷地地質が異なる場合や、建物が長大な場合、または建物重量に偏りがある場合などは、不同沈下が生じやすいとされています。

震動



地震による建物の変位量は、建物の備える振動性状によって異なります。一般にS造はRC造に比べ柔軟性があり、階数の多い建物は少ない建物に比べて震動の周期が長いとされています。建物全体の相対変位量は1/100以下とされています。つまり高さ20メートルの建物で先端の変位量は20センチ以下となります。

カタログガイダンス

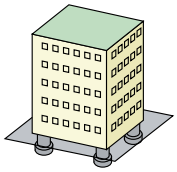
●本カタログ掲載の製品仕様は、2010年11月現在のものです。
　なお、改良などのため予告なく仕様を変更させて頂くことがありますので予めご了承ください。
●受渡し条件は、最寄配達区域内、車上渡しとします。
●寸法表示の単位はmm（ミリメートル）で表記しています。

エキスパンションジョイントの選択基準

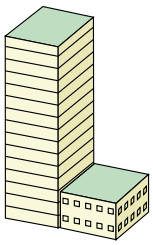
1．エキスパンションジョイントが必要な建物

次に示すような建物の場合、エキスパンションジョイントが必要となります。

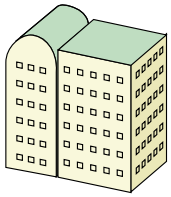
●免震構造の建築物の場合



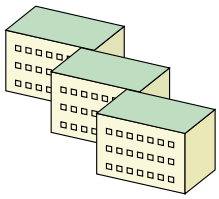
●振動特性が異なる場合



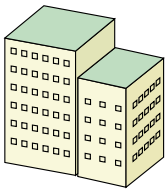
●建物構造が異なる場合



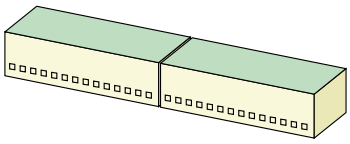
●平面構造が複雑な場合



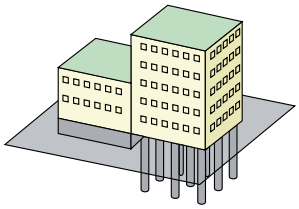
●増築する場合



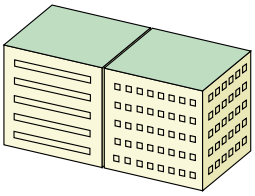
●長大な建物の場合



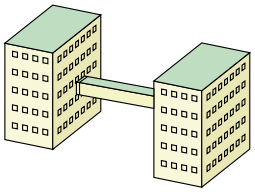
●基礎が異なる場合



●重量配分が異なる場合



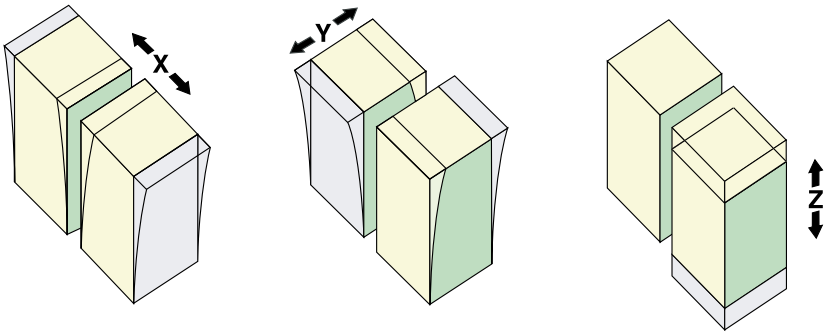
●温度変化の影響が大きい場合



2．変位方向

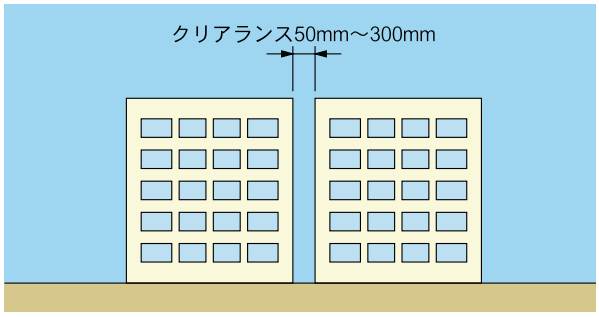
建物の揺れに対して、エキスパンションジョイントの変位方向は、X（左右）、Y（前後）、Z（上下）の3次元となっています。
カネソウEXジョイントは、これら建物の変形にスムーズに追従する性能を備え、建物のひずみを速やかに吸収します。

免震構造建築用エキスパンションジョイントはX（左右）、Y（前後）の2次元となります。



3．建物クリアランス（建物用EXジョイント）

建物の変位量の大きさによって、建物間のクリアランスは決定されます。そのクリアランスに該当するエキスパンションジョイントを選択します。カネソウEXジョイントは50、100、150、200、300mmのクリアランス幅に応える製品を設定しています。



4．追従性能（建物用EXジョイント）

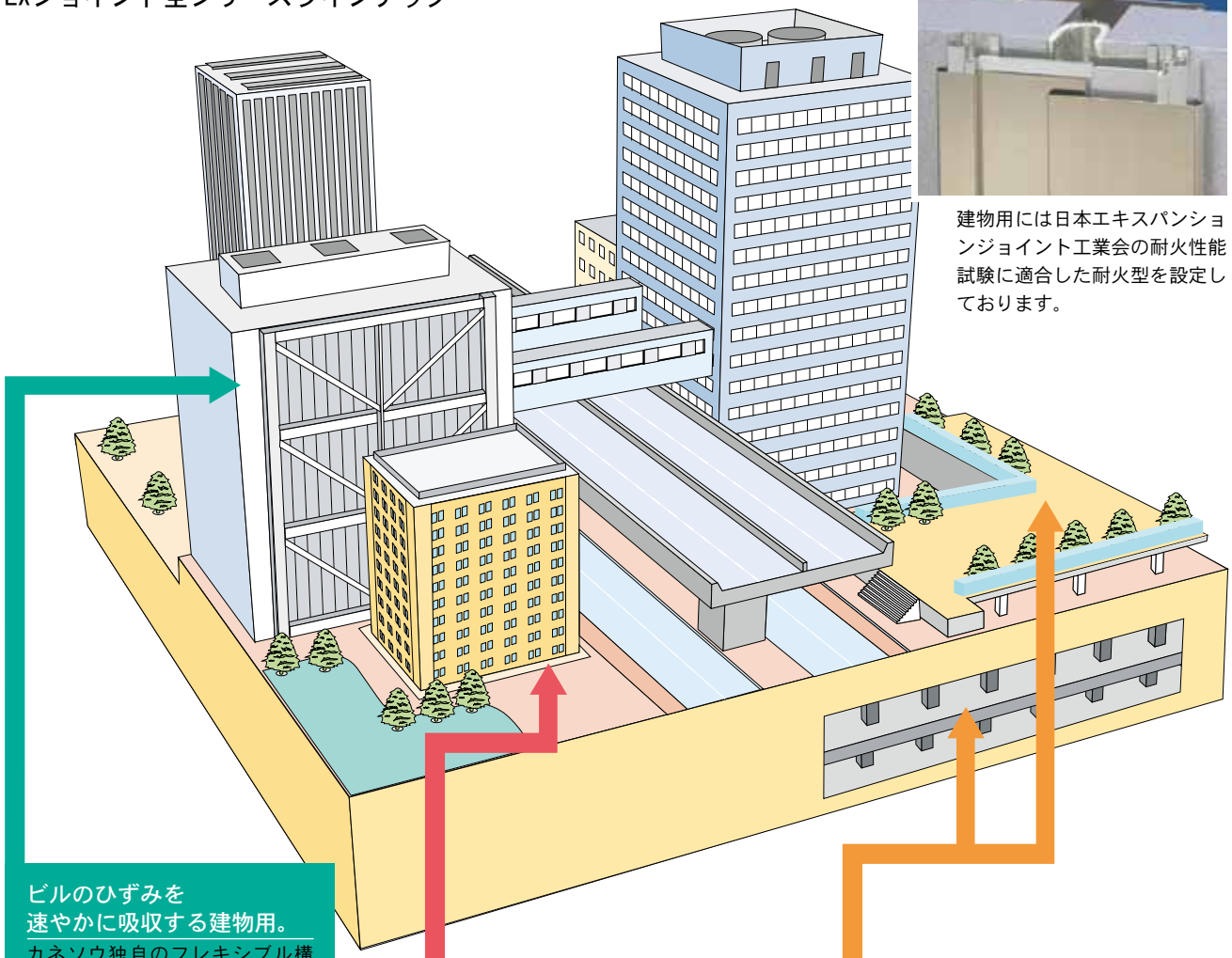
エキスパンションジョイントの選択基準で重要なのが追従性能です。カネソウのEXジョイントは建物クリアランスに対し100％の追従性能を発揮するタイプと50％（1/2）の追従性能を発揮するタイプを設定しています。

●100％の追従性能（SX−F）

●50％の追従性能（SX−G・AX−G）

エキスパンションジョイント ラインナップ

EXジョイント全シリーズラインナップ

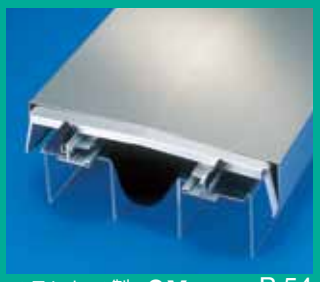


耐火型 P.80

建物用には日本エキスパンションジョイント工業会の耐火性能試験に適合した耐火型を設定しております。

ビルのひずみを速やかに吸収する建物用。

カネソウ独自のフレキシブル構造により、3WAY方向の変形にスムーズに追従する建物用EXジョイントです。屋根・外壁・天井・内壁・床用を揃えております。



ステンレス製 **SX** P.54

アルミニウム製 **AX** P.54

地震に強い免震構造建築用。

地震時における建物の安全性に対する要求が高まる中、免震構造の建築物が増えてきています。その免震構造建築専用のEXジョイントです。免震構造建築に要求される大きな水平変形に追随しつつ、意匠性やその他の機能を十分発揮するシリーズです。

MX P.34

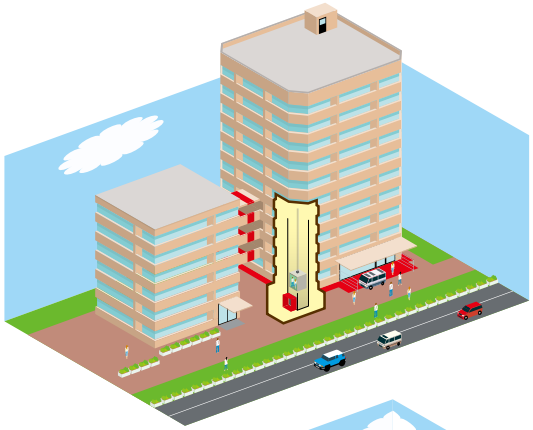
新しい都市空間形成に応える人工地盤用。

建物と建物を結び、人々を快適に誘導する人工地盤。ペデストリアンデッキやスカイウェイなど複合的な構造設計に応えるカラー舗装用EXジョイント。周囲路面に合った舗装材が充填でき、都市の景観性を高めます。また、車輌の通行が可能で立体駐車場などに最適な重荷重用も設定しています。

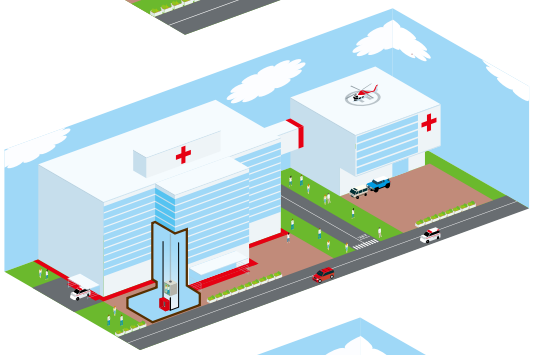
JX P.84

建物別エキスパンションジョイントのご提案

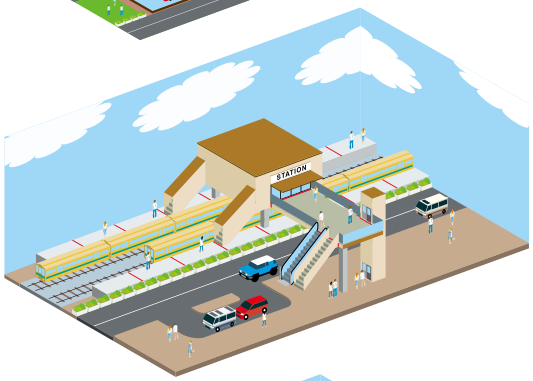
カネソウではマンションをはじめ、病院・学校など、多種多様な建物に適した専用のエキスパンションジョイントをラインナップしています。
建物別に最適なエキスパンションジョイントをご提案させていただきます。



免震マンション用
免震構造建築用EXジョイント P.7



免震病院用
免震構造建築用EXジョイント P.9



駅舎・プラットホーム用
建物・人工地盤用EXジョイント P.11

学校用
建物・人工地盤用EXジョイント P.13

木造建築用
建物用EXジョイント P.15

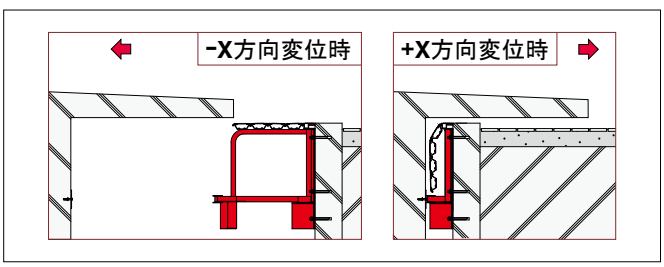
免震マンションのクリアランス部に
エキスパンションジョイント

免震構造建築用 EXジョイント MX

免震マンションの安全確保とコスト削減に免震クリアランスカバー

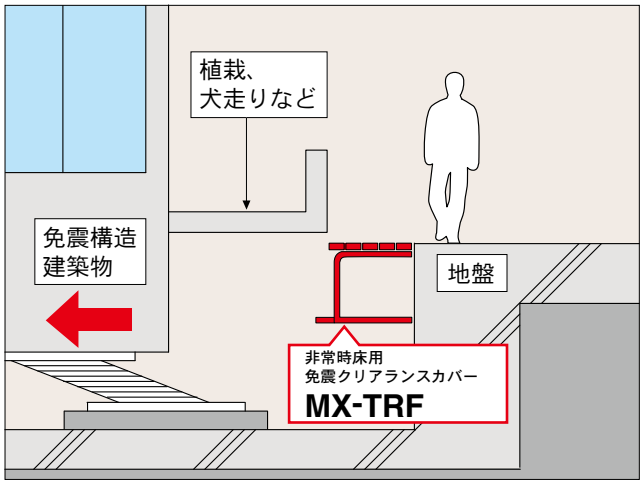
EXジョイント ①

使用場所：犬走り部免震クリアランス内



● 非常時床用 免震クリアランスカバー

MX-TRF P.21



免震構造建築物周りの免震クリアランスが、地震などで－X方向に大きく変位した時に発生する開口に人が落下する危険性を無くし、＋X方向に大きく変位した時にはカバーが変形して破壊しない構造のクリアランスカバーです。

EXジョイント ②

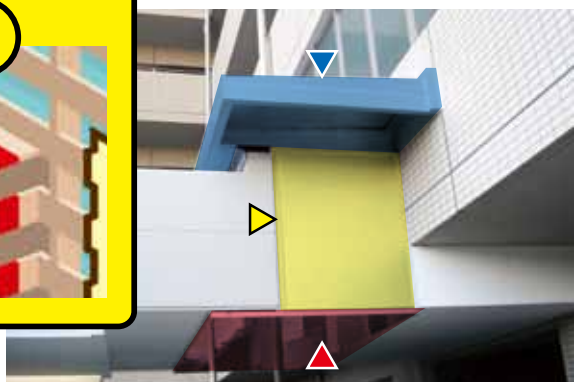
使用場所：エントランス

- エントランス床用 免震ブリッジ **MX77VTE** P.23

※タイルが充填できる エキスパンションジョイントです。

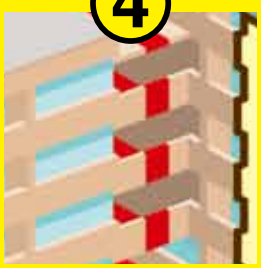
EXジョイント ③

使用場所：連絡通路



- 屋根用 免震エキスパンションジョイント **MX12** P.45
- 外壁用 免震エキスパンションジョイント **MX22** P.45
- 天井用 免震エキスパンションジョイント **MX44** P.46

EXジョイント ④



使用場所：連絡通路

- 床用 免震ブリッジ **MX66SP** P.27
- 廊下用 免震手摺 **MX-TEH** P.30

EXジョイント ⑤

使用場所：エレベーター前

- 天井用 免震エキスパンションジョイント **MX44SB-U** P.25
- 内壁用 免震エキスパンションジョイント **MX55S-FF** P.25
- 床用 免震エキスパンションジョイント **MX66NT-FF** P.25

※内装仕上材、床材に対してフラットに 納まるエキスパンションジョイントです。

免震構造の病院建築に適した
エキスパンションジョイント

免震構造建築用 EXジョイント MX

※イラスト及び施工写真はイメージです。

それぞれの使用場所に適する製品を各種ラインナップ

EXジョイント ①

使用場所：連絡通路（内部）

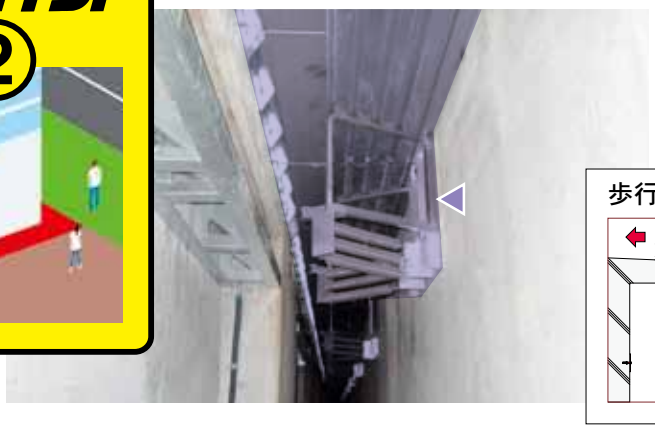
使用場所：連絡通路（外部）

- 天井用免震エキスパンションジョイント
  MX44SB-U P.25
- 内壁用免震エキスパンションジョイント
  MX55S-FF P.25
- 床用免震エキスパンションジョイント
  MX66NT-FF P.25
- 屋根用免震エキスパンションジョイント
  MX12 P.45
- 外壁用免震エキスパンションジョイント
  MX22 P.45

※内装仕上材、床材に対してフラットに納まるエキスパンションジョイントです。

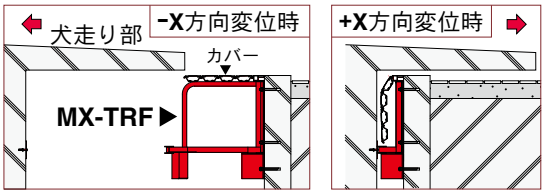
EXジョイント ②

使用場所：犬走り部免震クリアランス内



● 非常時床用
免震クリアランスカバー
MX-TRF P.21

歩行者の落下を防ぐクリアランスカバーです。



EXジョイント ③

使用場所：エントランス

● エントランス床用
免震ブリッジ
MX77VTE P.23

● 侵入防止柵
MX-TES P.50

EXジョイント ④

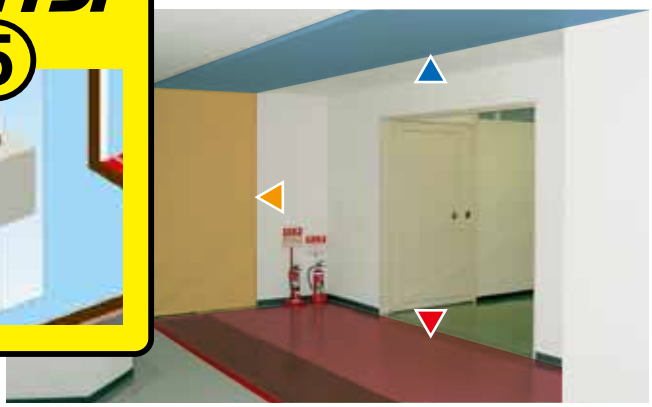
使用場所：車輌乗入部および建物外周

● 駐車場床用免震ブリッジ
MX77CE P.52

● エントランス床用
免震ブリッジ
MX77VTE P.23

EXジョイント ⑤

使用場所：エレベーター前



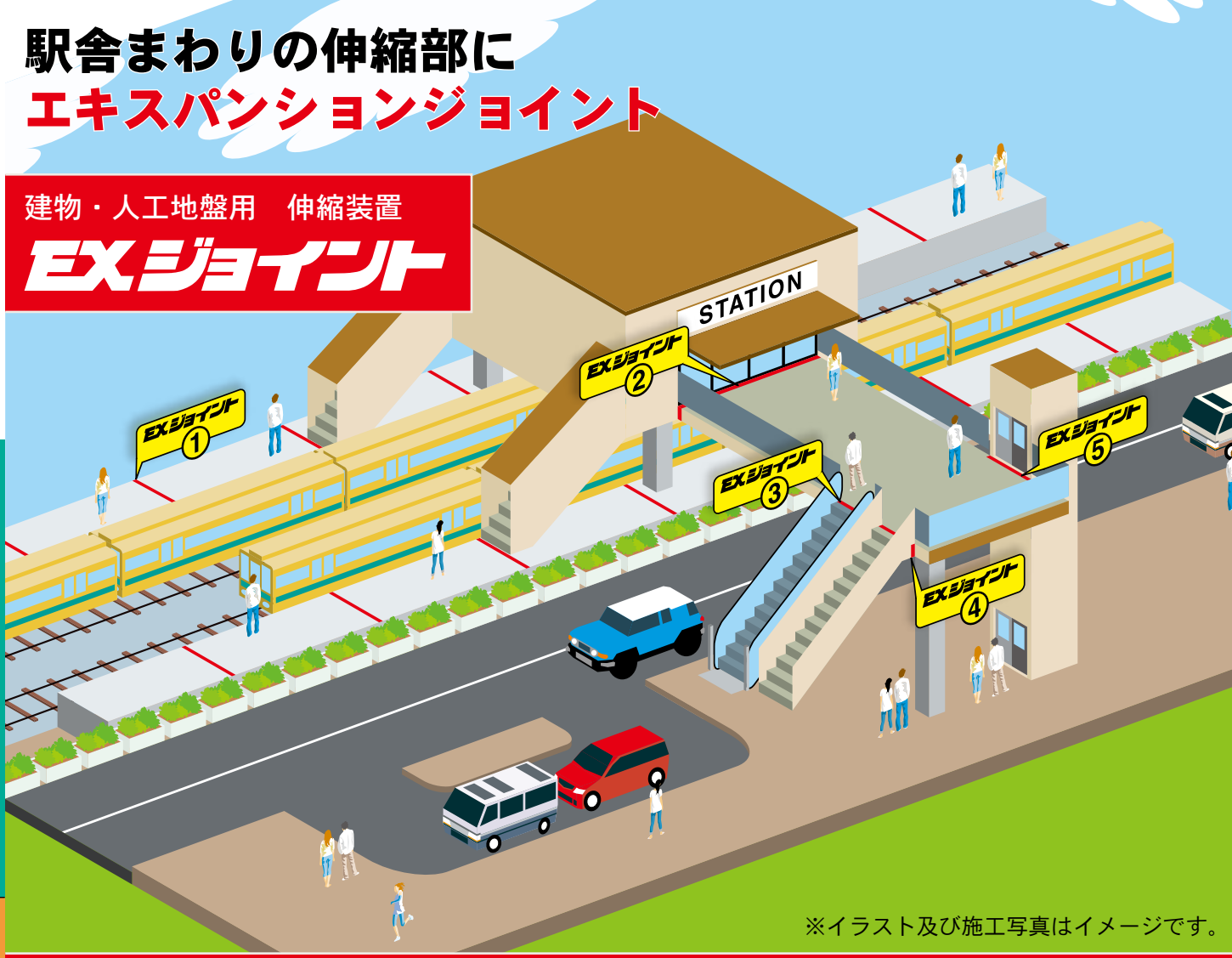
● 天井用
免震エキスパンションジョイント
MX44 P.46

● 内壁用
免震エキスパンションジョイント
MX55 P.47

● 床用
免震エキスパンションジョイント
MX66 P.48

駅舎まわりの伸縮部に
エキスパンションジョイント

建物・人工地盤用　伸縮装置
EXジョイント

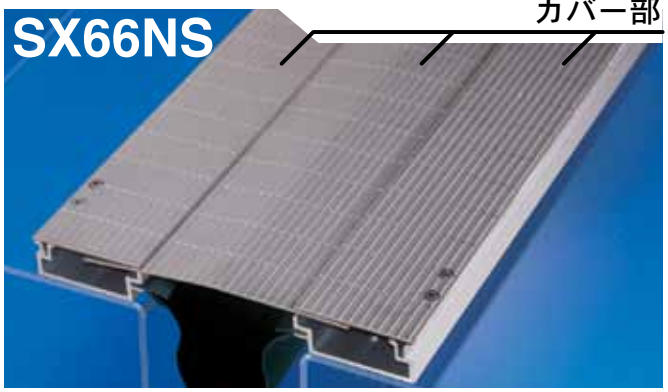


※イラスト及び施工写真はイメージです。

それぞれの場所に適した製品をラインナップ

EXジョイント①

使用場所:プラットホーム 床用ステンレスプレートタイプ



カバーの種類は選べる4タイプ

SX66 ヘアライン	SX66GP 凹凸ライン	SX66NS 凹凸クロスライン	SX66Z セラミック溶射
P.69			P.73
1.00	1.08	1.17	1.55

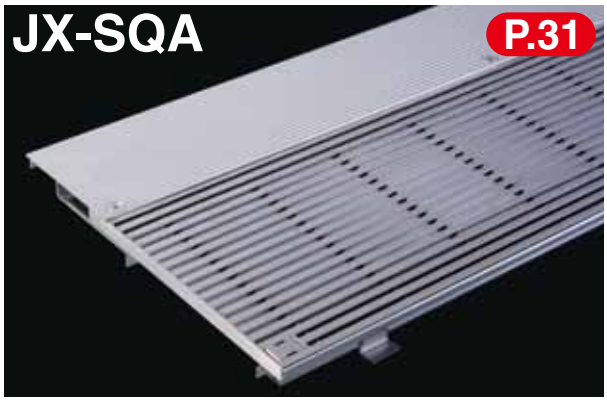
すべりにくさ

※滑りにくさの数値は社内試験による。

EXジョイント ②

使用場所：駅舎入口

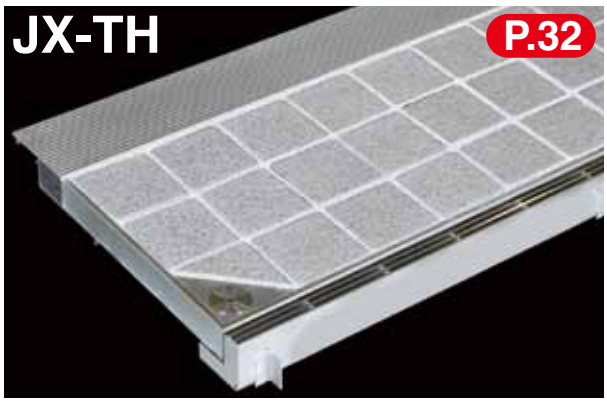
床用縦目ステンレスグレーチング



EXジョイント ③

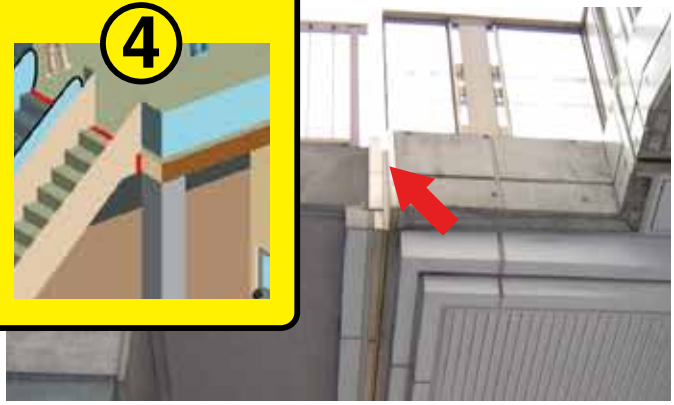
使用場所：階段昇降部

床用排水機能付タイル充填タイプ



EXジョイント ④

使用場所：階段昇降部



外壁用ステンレスカバータイプ

EXジョイント ⑤

使用場所：エレベーター出入口

床用タイル充填タイプ

学校建築における伸縮部に
エキスパンションジョイント

建物・人工地盤用　伸縮装置
EXジョイント

※イラスト及び施工写真はイメージです。

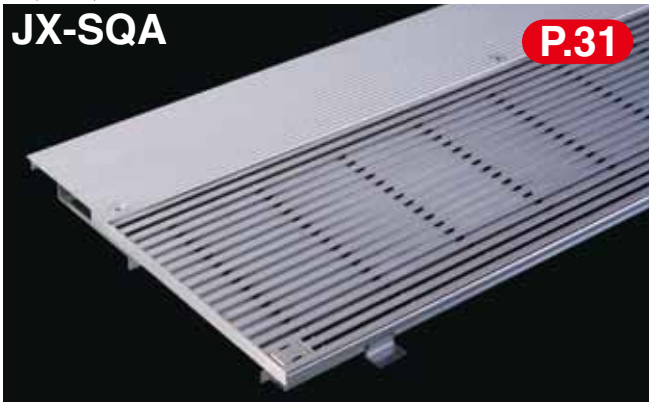
安心、安全を一番に考えたエキスパンションジョイントです。

EXジョイント①

使用場所：人工地盤

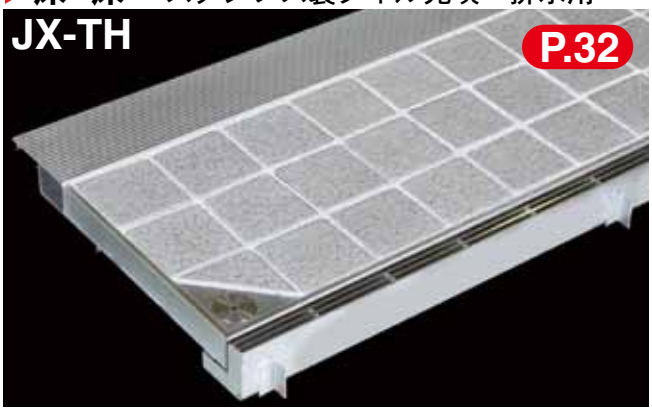
▶床－床　ステンレス製縦目グレーチング　排水用

JX-SQA P.31



▶床－床　ステンレス製タイル充填・排水用

JX-TH P.32



EXジョイント② 使用場所：連絡通路

（外部）

（内部）

EXジョイント③ 使用場所：既存－増築取合部

（外部）

（内部）

用途に応じた多彩なバリエーション（耐火仕様もございます。）

▶屋根－屋根

▶屋根－外壁

外壁－外壁（先付）

外壁－外壁コーナー（先付）

▶外壁－外壁（後付）

※ 1枚カバータイプもございます。

▶外壁－外壁コーナー（後付）

※ 1枚カバータイプもございます。

▶天井－天井

天井－内壁

▶内壁－内壁

内壁－内壁コーナー

▶床－床

床－内壁

木造建築にもピッタリの エキスパンションジョイントです。

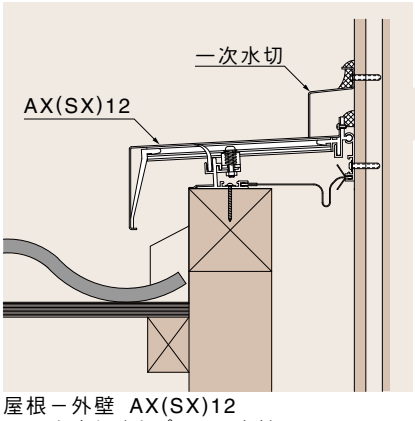
詳細につきましては、54 ～ 79 ページをご覧ください。

建物用EXジョイント

アルミニウム製 **AX**タイプ
ステンレス製 **SX**タイプ

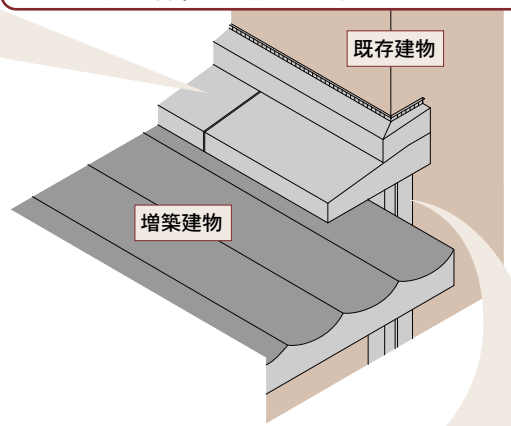
三次元追従 | 変形性能 50%・100% | アルミニウム | ステンレス | 耐火仕様 | 屋　根 | 外　壁 | 天　井 | 内　壁 | 床

いろいろな建物に納まるエキスパンションジョイントです。

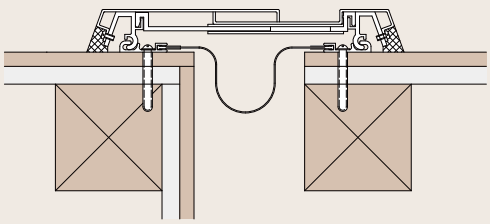


屋根－外壁　AX(SX)12
※一次水切（オプション）付
※取付下地（木材、窯業系サイディング）

※内部用（天井、内壁、床）もラインナップ。
あらゆる部位に対応します。



外壁－外壁　AX(SX)22A
※取付下地（窯業系サイディング）



機能性・意匠性に優れた建物用EXジョイント

カネソウEXジョイントは耐食性、耐久性に優れたステンレス製・アルミニウム製のカバーを用意しています。建物の変形に対し、その歪みを吸収する機能と、防水性能、意匠性を合せ持つ建築物に不可欠な機能材です。

指定色に対応可能

アルミニウム製カバーには二次電解着色や焼付塗装などの表面処理が行えます。
（床用のカバーには不向きです。）

ステンレス製カバーには焼付塗装による表面処理が行えます。
（床用のカバーには不向きです。）

※木造建築に使用される場合は取付下地に合った固定ねじを用意しております。取付下地をご指示ください。

エキスパンションジョイント　新製品・注目製品

免震スクリーン

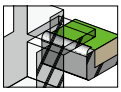
2010 NEW! 追加

今までにないコンパクトタイプ。縦方向の免震クリアランス用カバー

MX-JB / MX22IP P.17

免震スリットカバー

2010 NEW! 追加



薄板ばね鋼の採用により、耐久性・遮蔽性が向上した免震スリット部のカバー

MX-SC P.19

免震クリアランスカバー

注目

地震時、歩行者の安全を守る　免震クリアランス用カバー

MX-TRF P.21

免震構造建築用EXジョイント

NEW!

タイルが充填できる低価格の免震ブリッジ

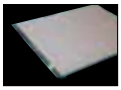
MX77VTE / MX77VTH P.23

NEW!

段差のない納まりを実現する天井、内壁、床用の免震エキスパンションジョイント

MX44SB-U / MX44S-U / MX55S-FF / MX66NT-FF P.25

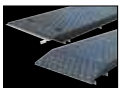
NEW!



免震建物の外部連絡通路用免震ブリッジ

MX66SP-U / MX66SP-F P.27

NEW!



T-25仕様の鋳鉄製免震エキスパンションジョイント

MX77D-U / MX77D-F P.28

廊下用免震手摺

NEW!

コンパクトに納まる免震構造建築物の廊下用手摺

MX-TEB P.29

注目

縦格子タイプのアルミニウム製免震手摺

MX-TEH-YA / MX-TEH-KA P.30

人工地盤用EXジョイント

NEW!

意匠性を重視したステンレス製ノンスリップタイプのエキスパンションジョイント

JX-SQ / JX-SQA / JX-PQ P.31

NEW!

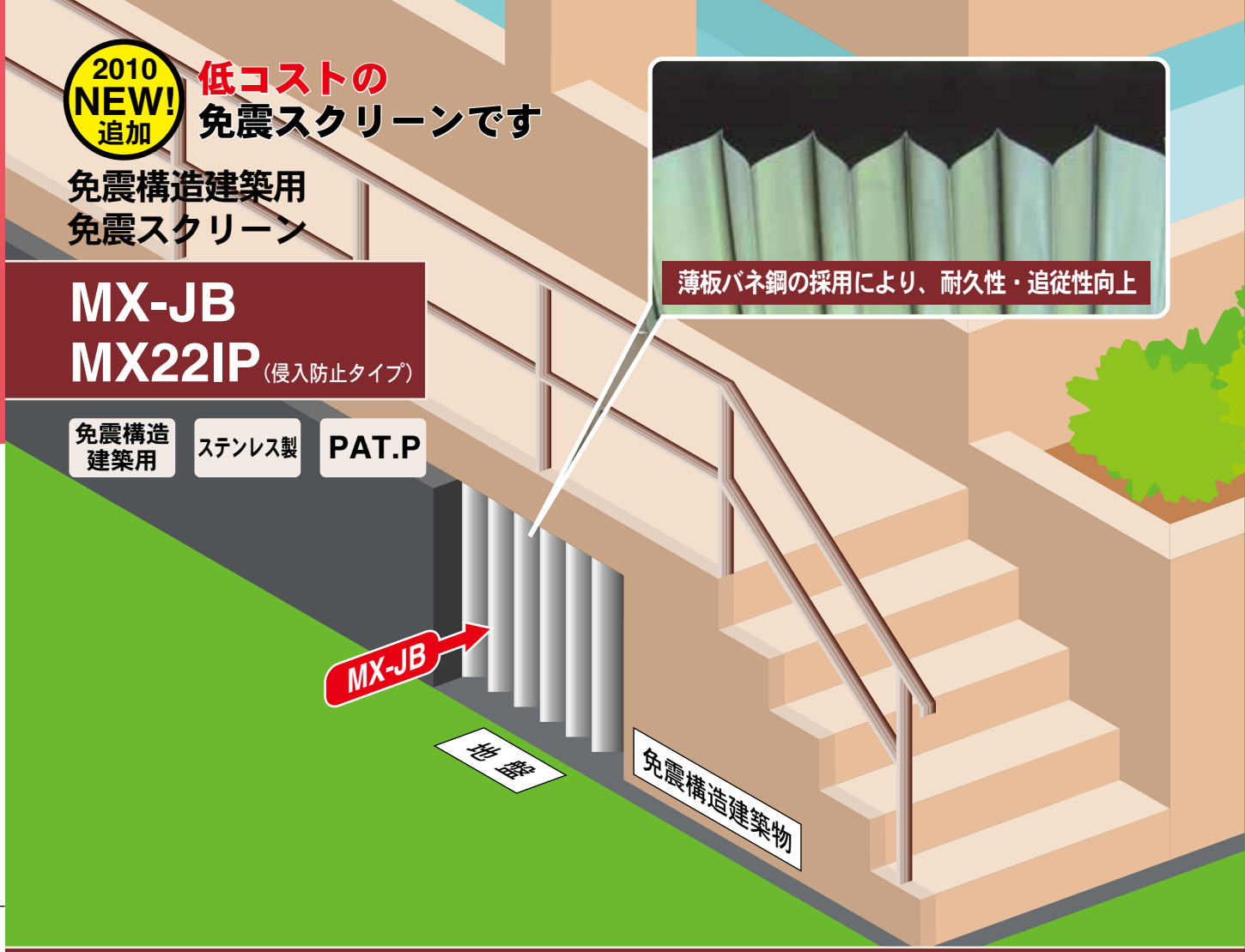
目地ズレ防止機能付のタイルが充填できる低価格のエキスパンションジョイント

JX-TE / JX-TH P.32

NEW!

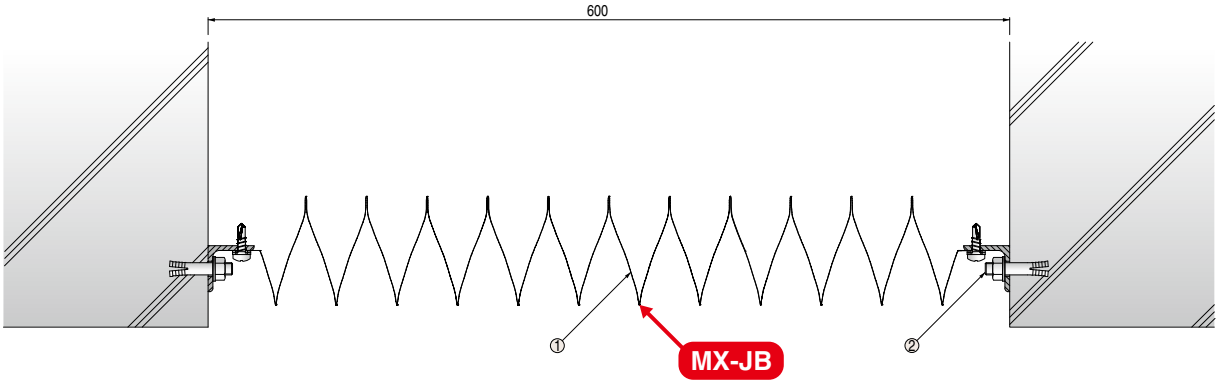
立体駐車場出入口部のエキスパンションジョイント

JX-GQX / JX-GHX / JX-GCP P.33



免震構造建築物の縦方向の免震クリアランスをカバーします。

免震スクリーン
MX-JB



部品構成表

部番	品　名	材　質
①	カ バ ー	SUS304H
②	アンカーボルト	SUS304

免震構造建築物が、地震などで大きく変化しても、その変位に追従して破壊しない構造の免震スクリーンです。

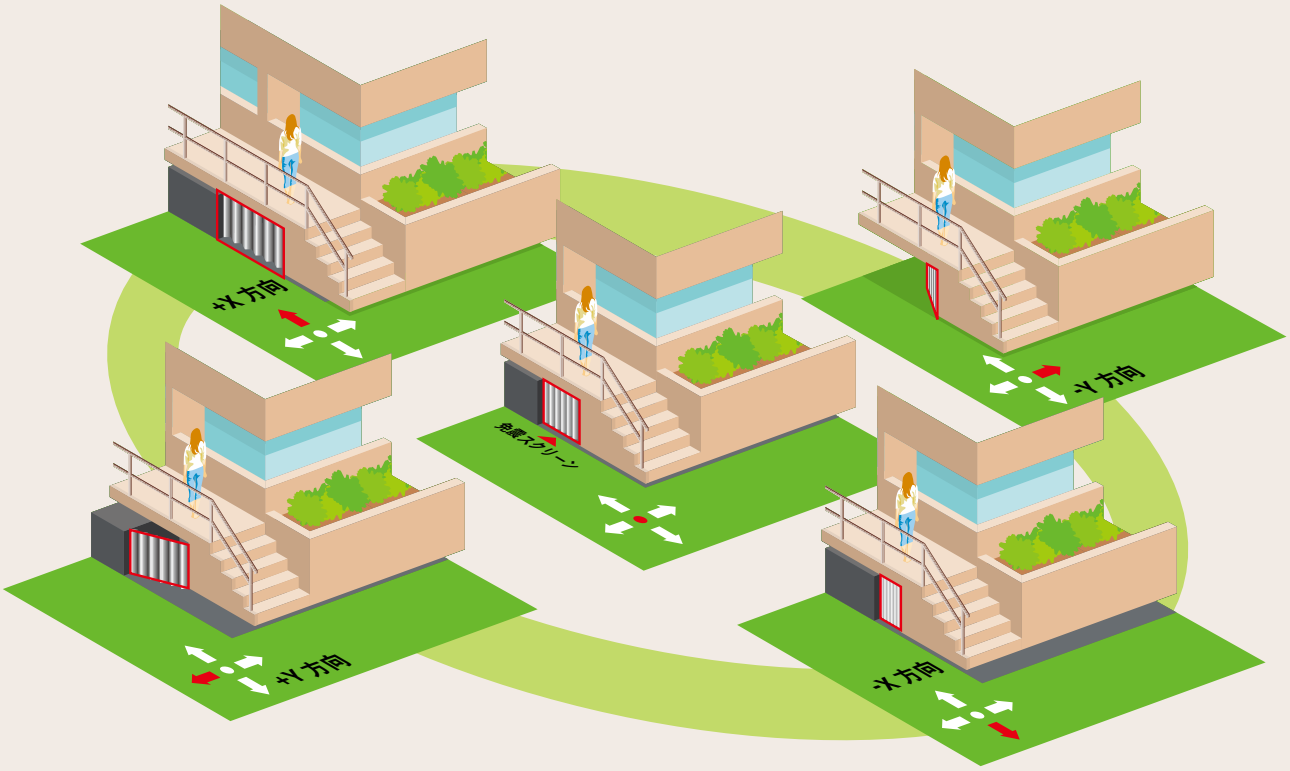
●変位量
変位量については設計条件に合わせて製作いたします。
ここに紹介する仕様は

X方向:±500mm　Y方向:±500mmです。

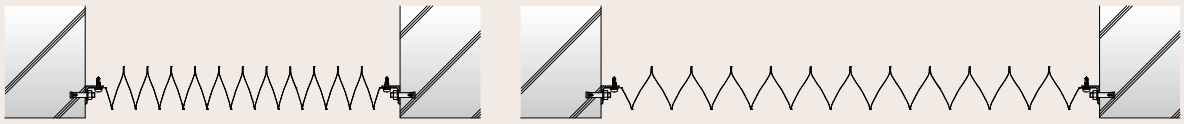
※この製品の詳細については弊社までお問合せください。

地震による変位にも画期的な構造でしなやかに追従します。

免震スクリーンの変位

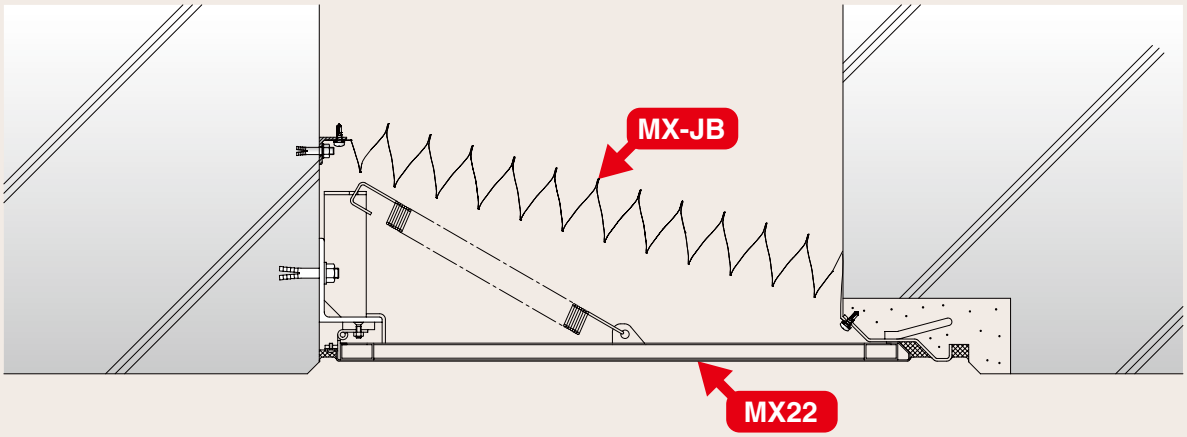


免震スクリーン伸縮詳細図



弊社外壁用免震EXジョイントMX22との組み合わせも可能です（MX22IP）。

侵入防止タイプ外壁用免震EXジョイント MX22IP



2010 NEW! 追加

ステンレス製の 免震スリットカバーです。

免震構造建築用
免震スリットカバー

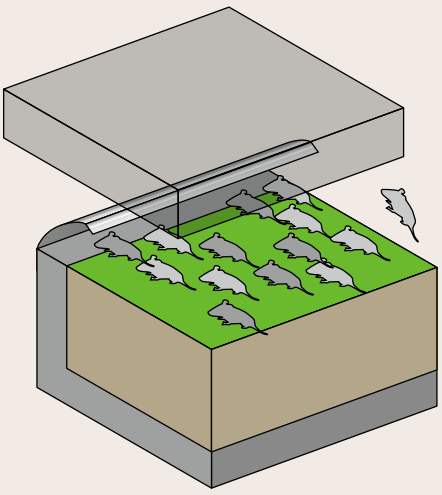
MX-SC

免震構造建築用　ステンレス製　PAT.P

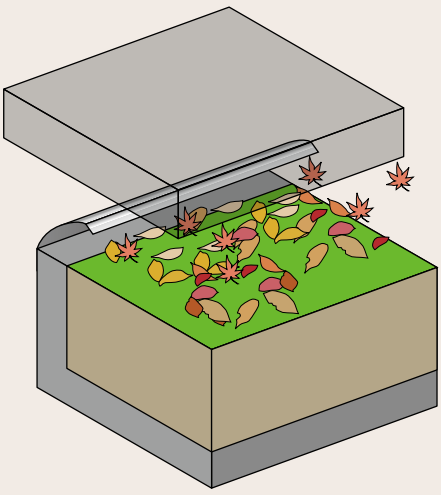
薄板バネ鋼の採用により、耐久性・遮蔽性向上！！

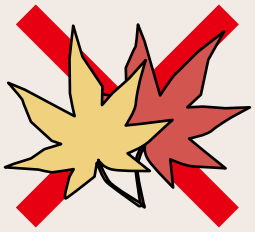
簡単施工

直接ネジで固定できます。
現場での切断が可能です。



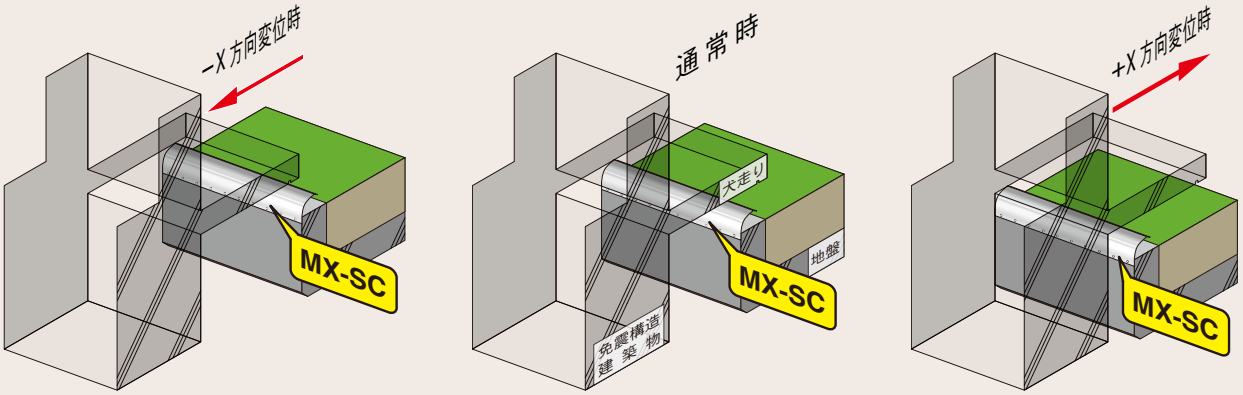
ネズミ等小動物の
侵入を防ぎます。





落ち葉やゴミの
侵入を防ぎます。

免震構造建築物周りに設けられた免震スリットは、地震などで大きく変位します。
その変位に追従して破壊しない構造の免震スリットカバーです。



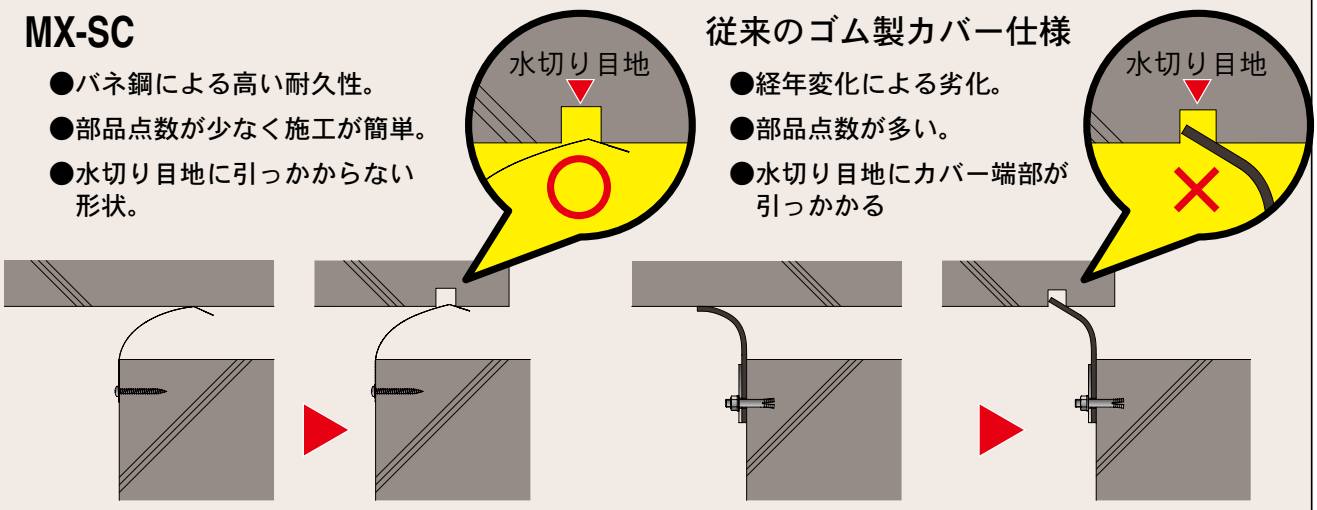
ステンレス製バネ鋼を使用し、従来のゴム製カバーに比べ耐久性に優れています。
また、変位追従時に水切り目地に引っかかることもありません。

MX-SC

- ●バネ鋼による高い耐久性。
- ●部品点数が少なく施工が簡単。
- ●水切り目地に引っかからない形状。

従来のゴム製カバー仕様

- ●経年変化による劣化。
- ●部品点数が多い。
- ●水切り目地にカバー端部が引っかかる



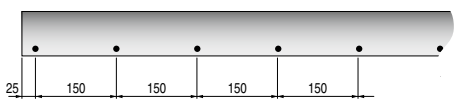
免震構造建築用 免震スリットカバー

MX-SC

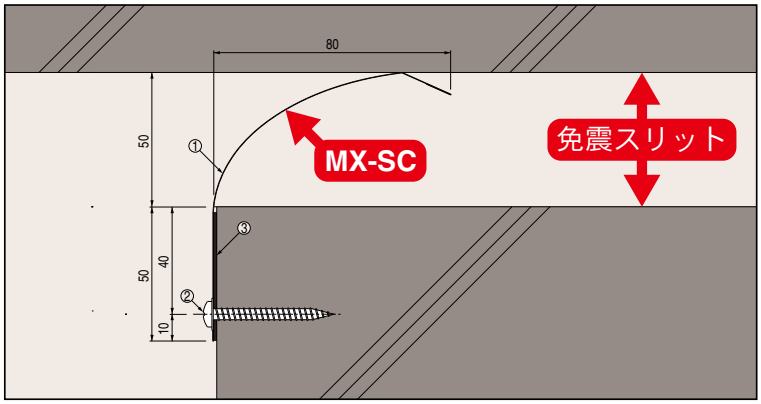
部品構成表

部番	品　名	材　質
①	カ　バ　ー	SUS304H
②	コンクリートネジ	SUS410
③	両面テープ	ブチルゴム

●カバー長さ 1550mm



●コンクリートネジの取付ピッチ :150mm

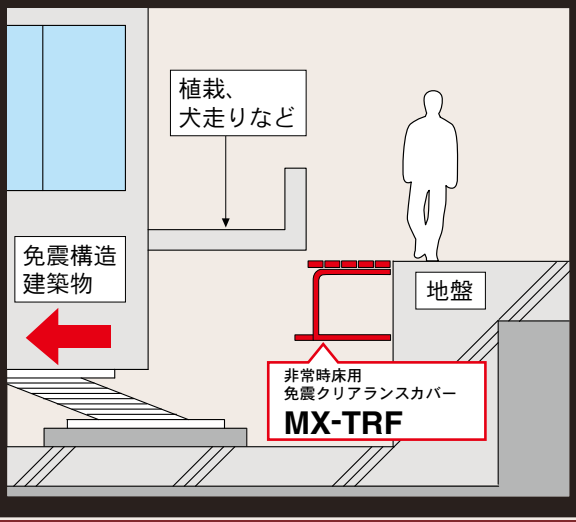


注目 **免震構造建築物の安全確保に。**

非常時床用
免震クリアランスカバー

MX-TRF

免震構造建築用　歩行用　PAT.P



歩行者の落下を防ぐクリアランスカバーです。

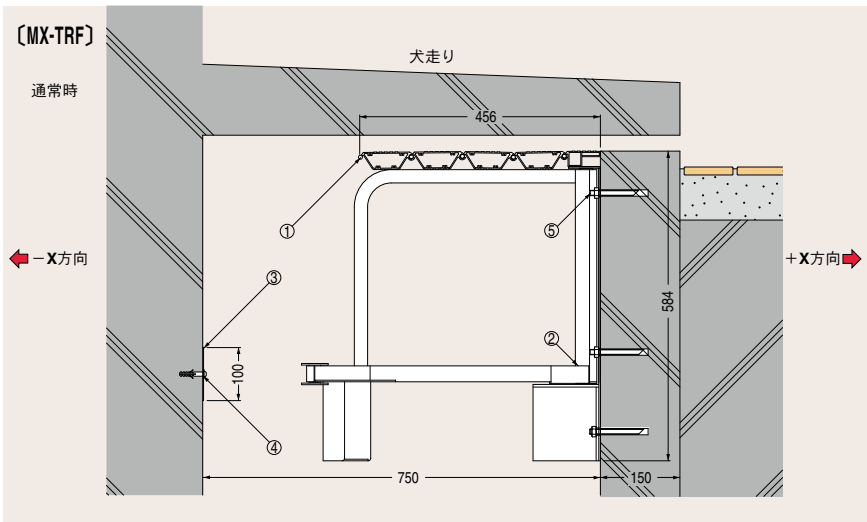
免震構造建築物周りの免震クリアランスが、地震などで－X方向に大きく変位した時に発生する開口に人が落下する危険性を無くし、＋X方向に大きく変位した時にはカバーが変形して破壊しない構造のクリアランスカバーです。

部品構成表

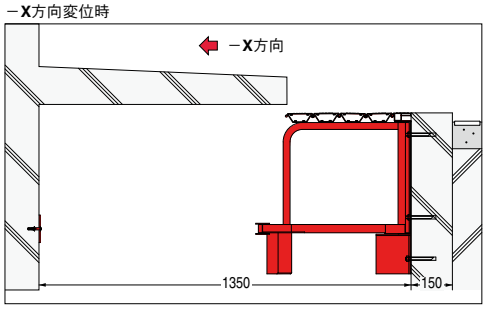
部番	品　名	材　質	処　理
①	カ　バ　ー	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
②	フ レ ー ム	SUS304	——
③	保護プレート	SPHC	溶融亜鉛合金めっき
④	ナイロンプラグ	ナイロン	——
⑤	アンカーボルト	SUS304	——

●カバー長さ
2995mm

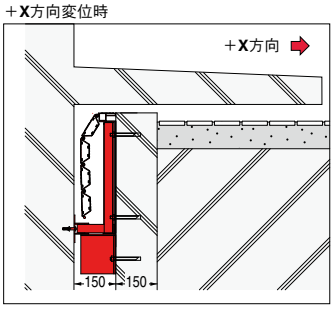
〔MX-TRF〕



－X方向変位時



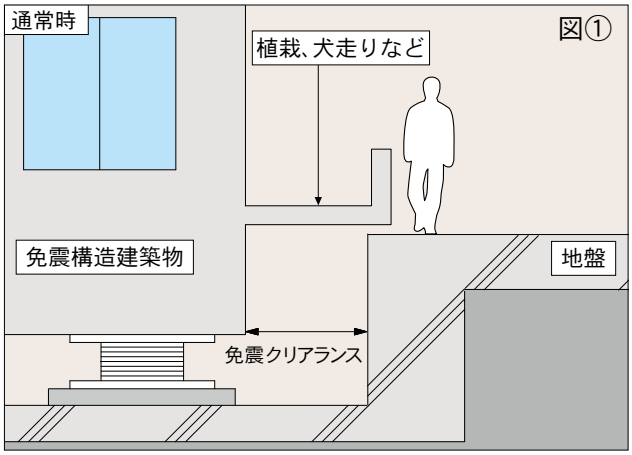
＋X方向変位時

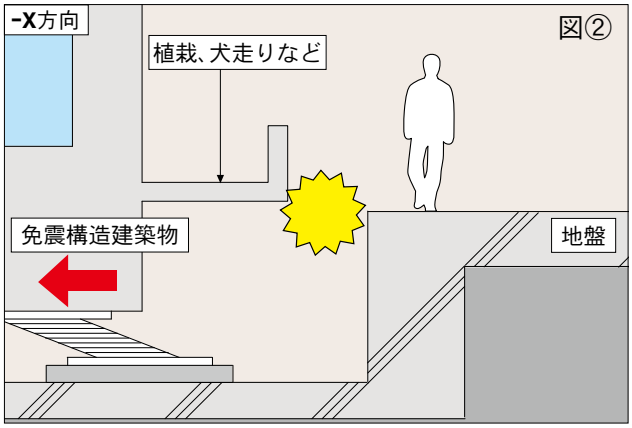


非常時床用免震クリアランスカバーMX-TRF機能説明

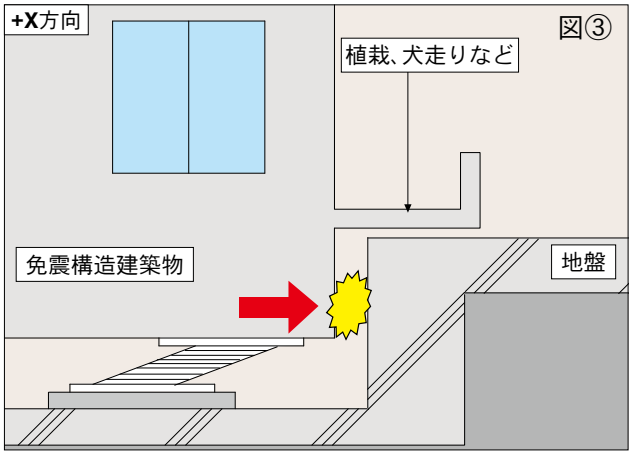
地震時、免震構造建築物の周囲に人が落下する開口が生じません。

非常時床用免震クリアランスカバーなし



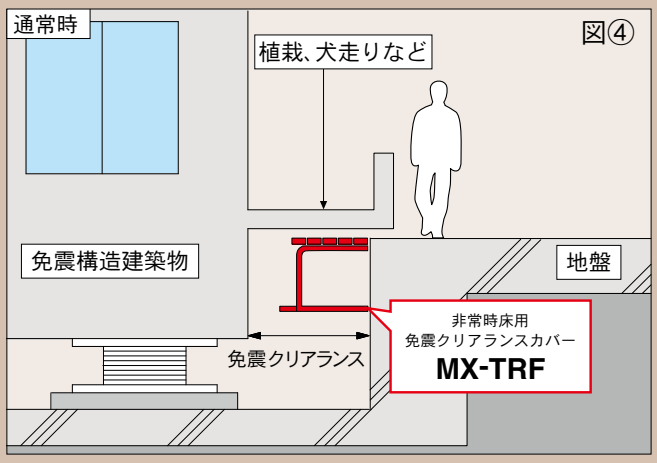


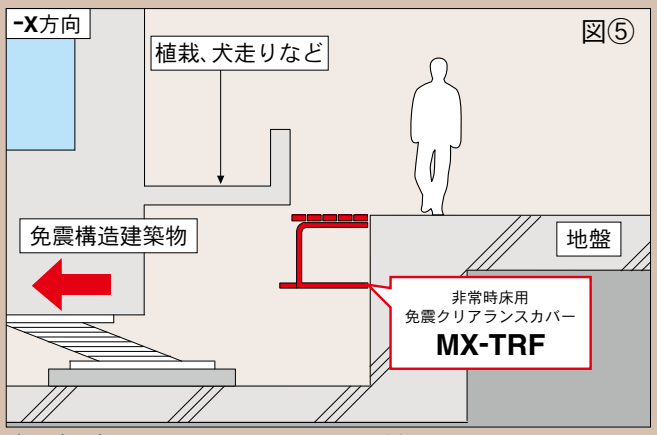
地震時、免震クリアランスが開口部となり、
落下する危険が生じます。



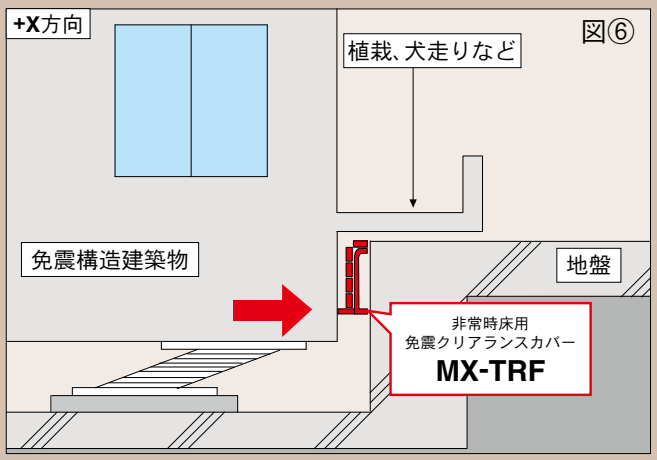
免震クリアランス内に落下した場合、
人が挟まれる可能性があります。

非常時床用免震クリアランスカバーあり





地震時、免震クリアランスに**MX-TRF**があるため、
開口部が無く落下しません。



免震クリアランスが狭くなってもそれに合わせて
MX-TRFが小さく変形するために**MX-TRF**は破壊しません。
また、免震クリアランスが広がると共に
MX-TRFは通常時（図④）の状態に戻ります。

NEW

Made in Japan

低価格のエキスパンションジョイントです。

免震構造建築用 EXジョイント

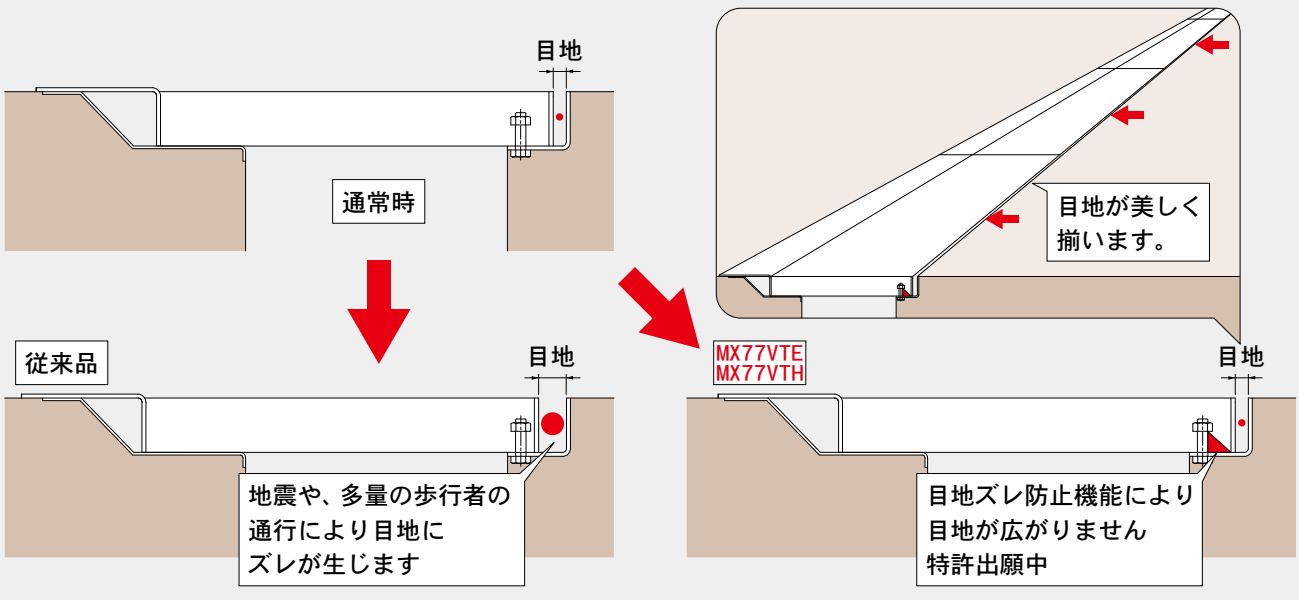
MX77VTE （排水スリットなし）
MX77VTH （排水スリット付）

免震構造建築用　歩行用　車輌用　受枠排水機能 MX77VTH
目地ズレ防止　PAT. P

目地ズレ防止機能付の タイルが充填できるエキスパンションジョイントです。

通常使用時における目地のズレをなくしました。

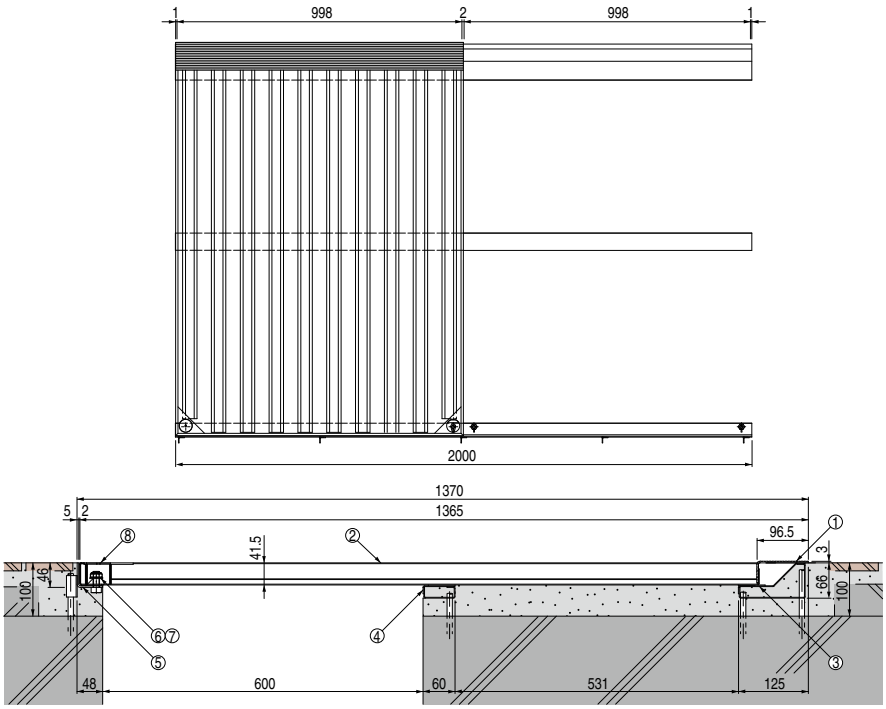
●従来、免震構造建築用のエキスパンションジョイントは、地震や多量の歩行者の通行によりカバーがズレ、目地部に大きな隙間が生じることがありました。MX77VTE、MX77VTHは独自の構造により、カバーがズレてもカバーが元の位置に戻り、目地が美しく揃います。



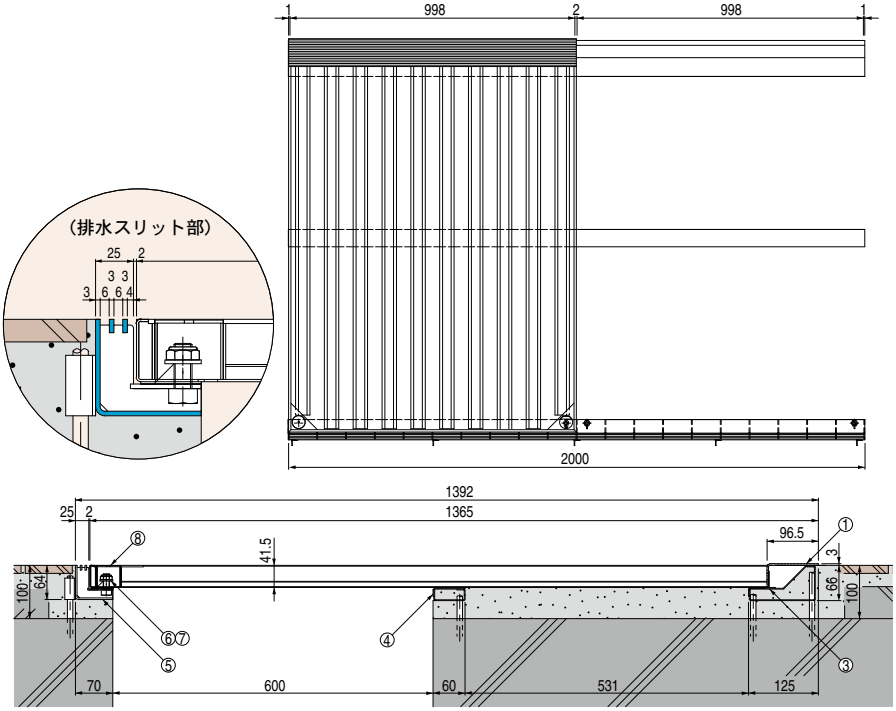
※施工例写真はMX77VTE・MX77VTHの使用例ではありません。

専用レベラーで施工が非常に簡単です。（特許出願中）

エントランス床用（タイル充填タイプ）免震ブリッジ
MX77VTE-M（排水スリットなし）



エントランス床用（タイル充填タイプ）免震ブリッジ
MX77VTH-M（排水スリット付）



部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	化粧プレート	SUS304	———
②	充填フレーム		
③	ベースプレートA		
④	ベースプレートB		
⑤	受枠		
⑥	六角Uナット		
⑦	平座金		
⑧	キャップ		

●変位量
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±600mm、 Y方向 ： ±600mmです。

●安全性
ノンスリップタイプの化粧プレートを採用し、
歩行の安全性を確保します。

●強度
強度・充填深さについては設計条件に合わせて
製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
5.0kN/m²の荷重に耐えられる重歩行用です。
（乗用車等の車輌の通行には適しません。）

●充填深さ
30mm

●蓋長さ
998mm

■平行変位タイプにも対応できます。

■化粧プレート回動タイプにも対応できます。

施工写真はイメージです。

施工情報
■カバーに補強材を溶接固定して出荷するため
現地での固定作業は必要ありません。

■付属の専用レベラーで施工が非常に簡単です。

● お客様の設計条件に合わせた仕様にも、ご対応させていただきます。

NEW 気になる段差を無くします

免震構造建築用 エキスパンションジョイント

天井用 **MX44SB-U**（化粧貼りタイプ）
MX44S-U（プレートタイプ）
内壁用 **MX55S-FF**
屋内床用 **MX66NT-FF**

免震構造建築用 / フルフラット / レールスライドアップ機構 / マルチカバーシステム / 新補強ユニット / 目地幅調整機能 / PAT.P

フルフラットに納まる免震エキスパンションジョイントです。

注目の新技術を紹介します。

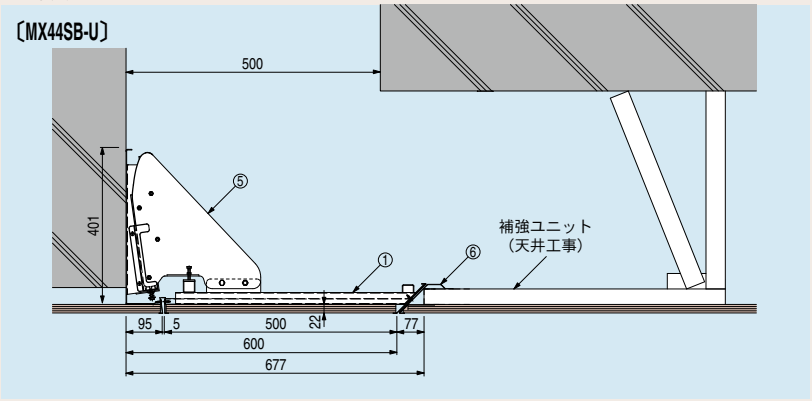
・**天井用　MX44SB-U/MX44S-U**
◎レールスライドアップ機構により変位時にスムーズに追従します。

・**内壁用　MX55S-FF**
◎新開発のマルチカバーシステムにより、全方向の変位追従時に危険な開口の発生を防止します。
◎変位追従時に指がはさまれにくい安全設計です。

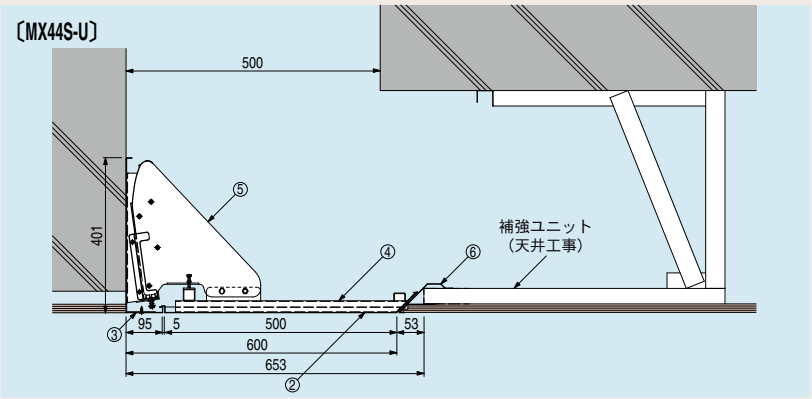
・**屋内床用　MX66NT-FF**
◎新発想の補強ユニットを採用。アウトカバーを65％の軽量化に成功しました。
◎目地幅調整機能により適正な目地幅を保つことができます。
◎インカバーは取り付け時、簡単にレール受枠にセットでき、使用時には外れにくい構造です。

化粧貼りタイプ　プレートタイプ
天井用 MX44SB-U・MX44S-U

〔MX44SB-U〕



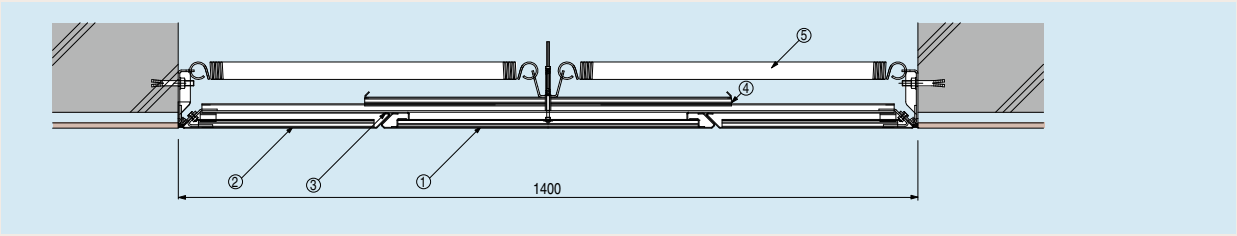
〔MX44S-U〕



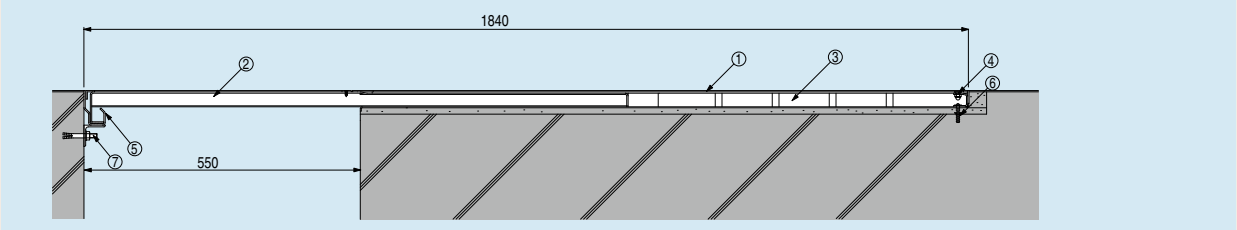
部品構成表[MX44SB-U・MX44S-U]

部番	品　名	材　質
①	カバーユニット	SUS304
②	カバー大	
③	カバー小	
④	カバーフレーム	
⑤	可動フレーム	SUS304,SGHC
⑥	スライドプレート	SUS304

内壁用 MX55S-FF



屋内床用 MX66NT-FF



●**変位量**

変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向　：　±500mm、　Y方向　：　±500mmです。
※MX44SB-U及びMX66NT-FFの化粧貼り仕上げは別途となります。

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

部品構成表[MX55S-FF]

部番	品　名	材　質
①	センターカバー	SUS304
②	サイドカバー	
③	インカバー	SPHC
④	ホルダーユニット	SUS304,A6063S
⑤	スプリング	SUS304
⑥	アンカーボルト	

部品構成表[MX66NT-FF]

部番	品　名	材　質
①	アウトカバー	SUS304,SPHC
②	インカバー	
③	補強ユニット	SUS304
④	皿キャップビス	
⑤	レール受枠	SUS304,SS400
⑥	ナイロンプラグ	ナイロン
⑦	アンカーボルト	SS400

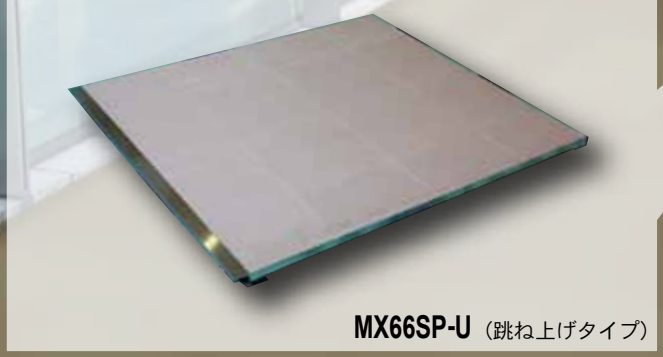
詳細につきましては、48 ページをご覧ください。

NEW 大きな変位にも追従します

免震構造建築用 EXジョイント

MX66SP-U（跳ね上げタイプ）
MX66SP-F（平行変位タイプ）

免震構造建築用　歩行用　デッキプレート構造

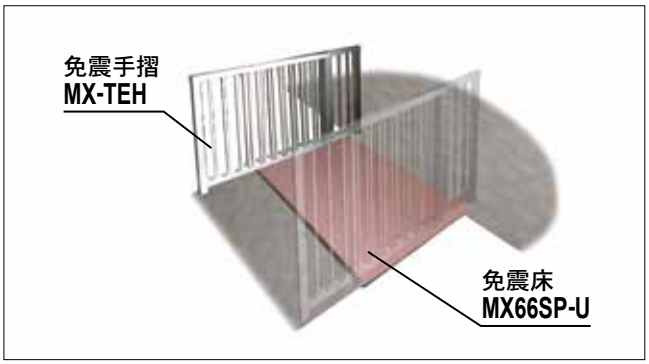


MX66SP-U（跳ね上げタイプ）

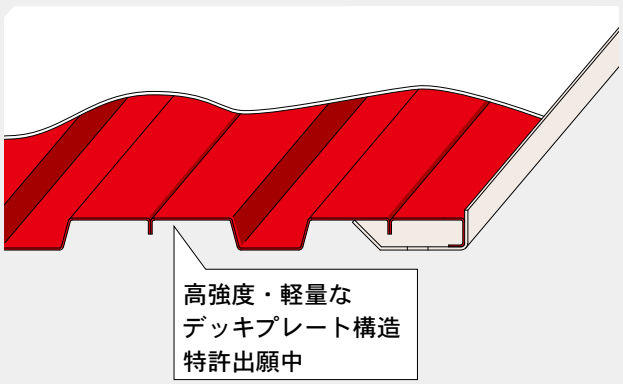
施工写真はイメージです。

オールステンレス製で、耐候性バツグンです。

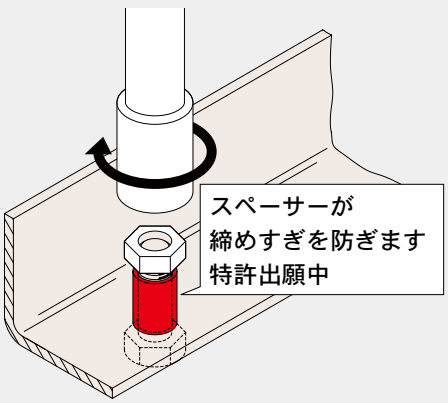
大規模マンションの連絡通路などに
免震手摺と共にご利用いただけます。



●カバーの従来構造を元から見直し、高強度・軽量化するために独自のデッキプレート構造を開発いたしました。これにより従来構造と同程度の強度で重量を約１／３とすることができました。



●カバー固定部には独自構造の締めすぎ防止機構を開発しました。これにより施工時のトルク管理などが不要になり、変位時の製品機能を１００％発揮します。



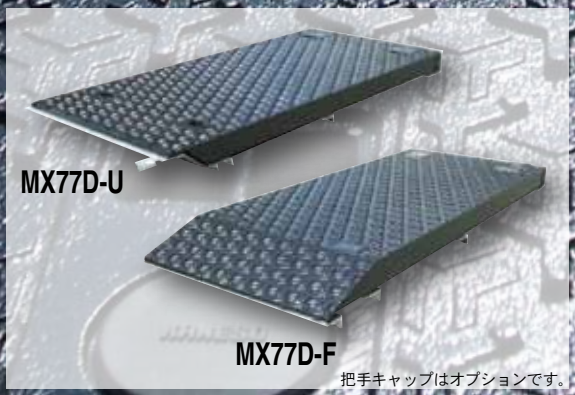
詳細につきましては、38・53 ページをご覧ください。

注目 高品質・高強度・高耐食

免震構造建築用 EXジョイント

MX77D-U（跳ね上げタイプ）
MX77D-F（平行変位タイプ）

免震構造建築用 T-25 PAT.P

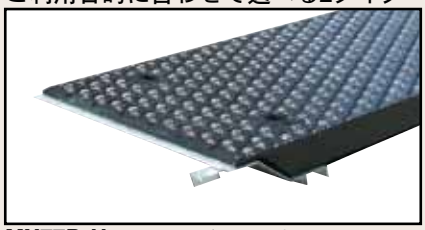


把手キャップはオプションです。

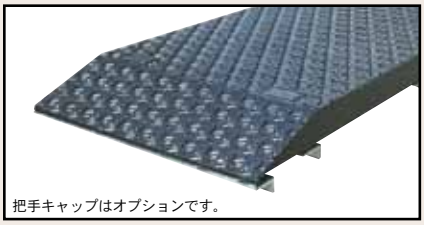
カネソウだけの鋳鉄製免震エキスパンションジョイントです。

- **高品質**
  独自の製造方法とノンスリップパターンによる高品質な鋳鉄製免震エキスパンションジョイントです。(PAT.P)
- **高強度**
  T-25の重荷重仕様。
- **高耐食**
  溶融亜鉛めっき処理＋樹脂系塗装で高耐食を実現。

ご利用目的に合わせて選べる2タイプ



MX77D-U（跳ね上げタイプ）
通常時フラットな床面を保ち、地震時（変位時）にカバーが持ち上がり変位に追従します。


把手キャップはオプションです。

MX77D-F（平行変位タイプ）
端部をスロープ形状とし、地震時（変位時）でもカバーが持ち上がらず安全です。

施工例

施工例写真はイメージです。

詳細につきましては、49 ページをご覧ください。

施工写真はイメージです。

コンパクトに納まる免震構造建築物の廊下用免震手摺です。

MX-TEBが選ばれる理由

・強い

ステンレスパネル自体にも強度を持たせる
モノコック構造を独自に開発しました。
フレーム材が減るため、強さだけでなく軽量化も
同時に実現しました。

耐候性に優れるステンレスを採用しています。

・美しい

ステンレスパネルは**YAG**溶接にて加工しているため
歪みが少なく、美しい仕上がりです。

変位追従時のステンレスパネルの可動部にはベアリン
グを採用しています。そのためステンレスパネルはス
ムーズに追従します。

当社従来品の約3/4のスパンに納める事が出来るため、
コンパクトな設計に対応できます。

施工例

施工例写真はイメージです。

詳細につきましては、50ページをご覧ください。

注目 **免震構造建築物の安全確保に。**

アルミニウム製 廊下用免震手摺

MX-TEH-YA（床固定タイプ）
MX-TEH-KA（壁固定タイプ）

免震構造建築用　アルミニウム製　縦格子タイプ

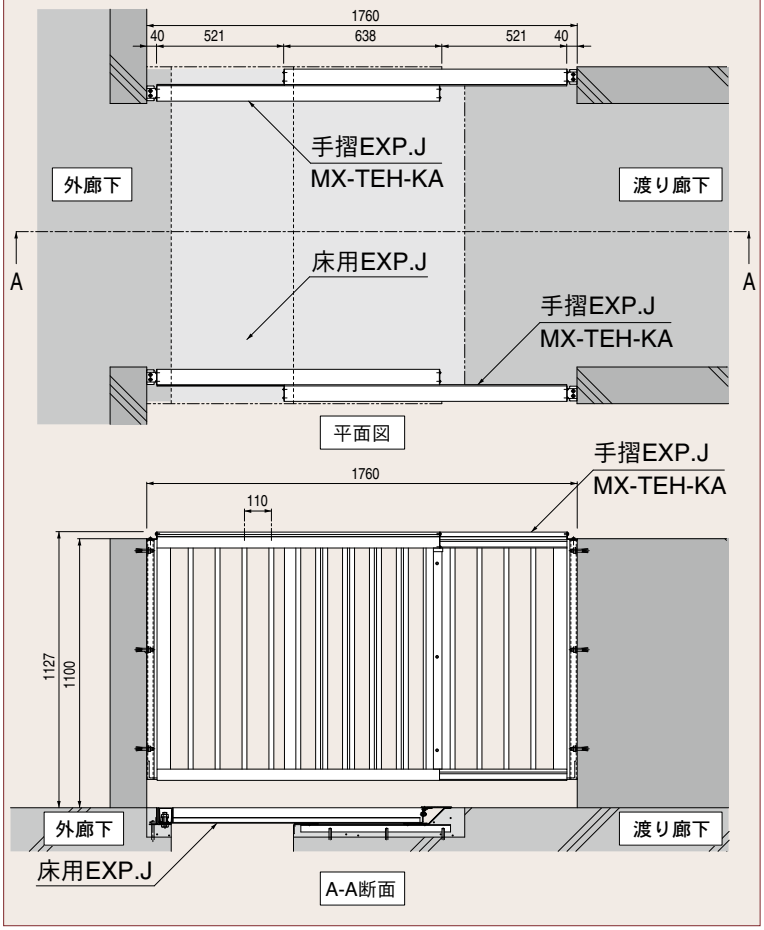
●歩行者の建物の可動範囲内への侵入や落下を防ぎ、建物が地震などで大きく変位したときには破壊することなく追従するアルミニウム製縦格子タイプの侵入防止柵です。

●アルミ押出形材を使用し、レール方式により変位量を確保し、その変位量も300～600mmと設計の幅が広がります。

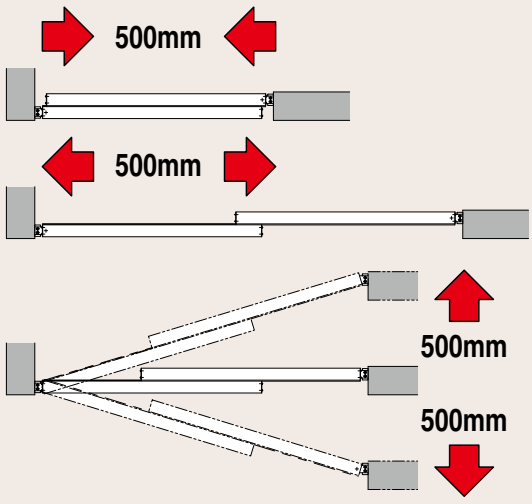
●床固定用(MX-TEH-YA)と壁固定用（MX-TEH-KA）を設定しました。

歩行者の侵入や落下を防ぐ侵入防止柵です。

MX-TEH-KA（壁固定用）



MX-TEH-KA（壁固定用） 可動変位



XYの２方向の変位に追従します。

●標準の縦格子タイプの他に、パネルタイプ等も製作可能です。

●標準色のアルマイトクリアーの他にも焼付塗装したタイプも製作可能です。

●ここで紹介した製品は一例です。お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

詳細につきましては、87・89 ページをご覧ください。

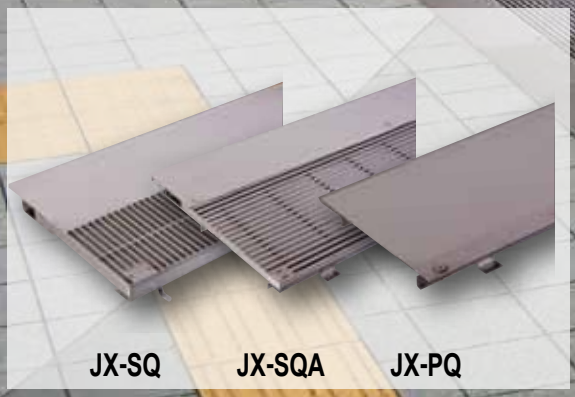
NEW

薄く軽い エキスパンションジョイントです。

人工地盤用 EXジョイント

JX-SQ(グレーチングタイプ)細目
JX-SQA(グレーチングタイプ)細目・縦目
JX-PQ(フルフラットタイプ)

人工地盤用 | T-14 T-2 SQ | 歩行用 SQA・PQ | 縦目 すき間6mm SQA



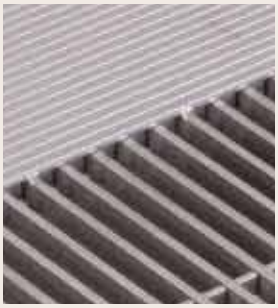
施工写真はイメージです。

複合建築における震災対策・不同沈下対策としてご利用いただけます。

意匠性を重視したステンレス製ノンスリップタイプのエキスパンションジョイントです。

- **薄い**
  厚さの薄いペデストリアンデッキにも対応できる薄型設計です。
- **軽い**
  軽いので、メンテナンス性に優れます。
- **選べる３タイプ**
  ご利用目的に合わせて3つのタイプをラインナップ。

ご利用目的に合わせて選べる3タイプ


グレーチング JX-SQ

縦目グレーチング JX-SQA

プレート JX-PQ

ペデストリアンデッキや高層ビル連絡通路にご利用頂けます。

施工例写真はイメージです。

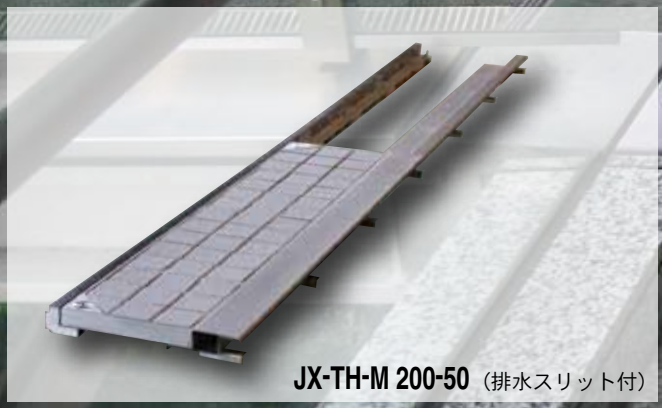
詳細につきましては、88・89 ページをご覧ください。

NEW タイルが充填できる
エキスパンションジョイントです。

人工地盤用
EXジョイント

JX-TE-M 200-50 (排水スリットなし)
JX-TH-M 200-50 (排水スリット付)

人工地盤用 | 歩行用 | 目地ズレ防止 | 受枠排水機能


JX-TH-M 200-50

JX-TH-M 200-50 (排水スリット付)

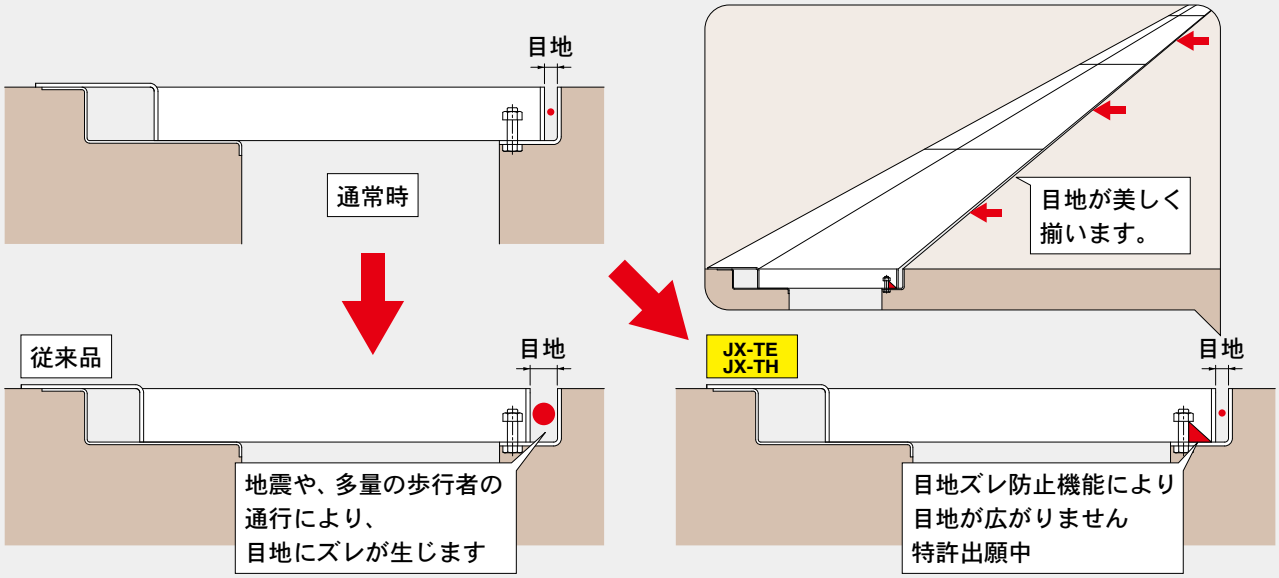
施工写真はイメージです。

フレキシブルに対応する人工地盤用エキスパンションジョイントです。

都市部の複合建築における震災対策・不同沈下対策として
ご利用いただけます。

通常使用時における目地のズレを無くしました。

●従来、人工地盤用のエキスパンションジョイントは、地震や多量の歩行者の通行によりカバーがズレ、目地部に大きな隙間が生じることがありました。JX-TE-M、JX-TH-Mは独自の構造により、カバーがズレてもカバーが元の位置に戻り、目地が美しく揃います。



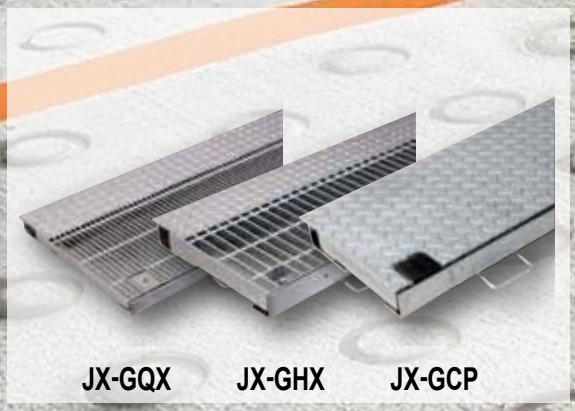
詳細につきましては、91・92 ページをご覧ください。

NEW 立体駐車場の必須アイテムです

人工地盤用
EXジョイント

JX-GQX（先端部カバー付タイプ）細目
JX-GHX（先端部カバー付タイプ）
JX-GCP（全面カバー付タイプ）

人工地盤用　T-25　T-14　歩行用



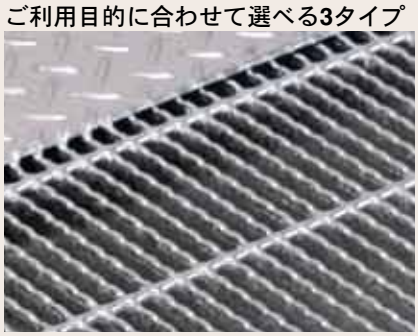
JX-GQX　JX-GHX　JX-GCP

施工写真はイメージです。

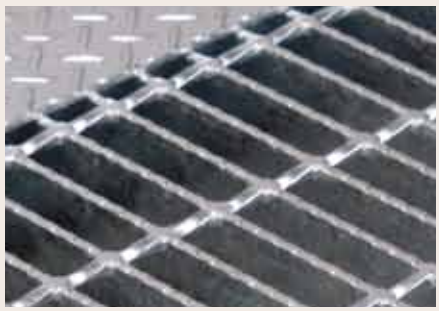
複合建築における震災対策・不同沈下対策としてご利用いただけます。

ノンスリップタイプのスチール製人工地盤用エキスパンションジョイントです。

ご利用目的に合わせて選べる3タイプ



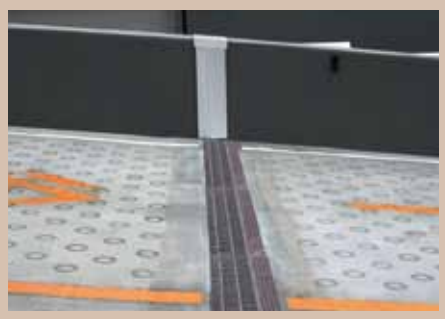
細目　JX-GQX

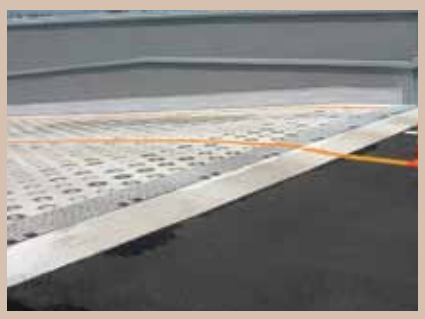


並目　JX-GHX

縞鋼板　JX-GCP

施工例





1

免震構造建築用 EXジョイント MXシリーズ

特徴説明 …… 35
使用場所 …… 36
機能別分類表 …… 38
構造および変位 …… 39
施工例 …… 41
屋根用・外壁用 …… 45
天井用 …… 46
内壁用 …… 47
床用 …… 48
廊下用手摺 …… 49
エントランス用侵入防止柵 …… 50
エントランス床用 …… 51
駐車場床用 …… 52
重荷重床用 …… 53
非常時床用免震クリアランスカバー …… 53

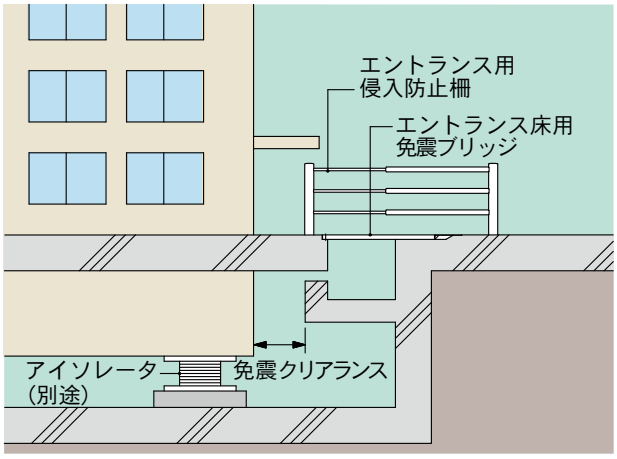
EXジョイント

免震構造建築専用のエキスパンションジョイントです。

近年、建物の強度に重点をおいた耐震構造に代わり、建物下部に免震クリアランスを設け、大きく変形させて、アイソレータによって地震エネルギーを吸収する免震構造の建築物が普及しています。
カネソウではこうした免震構造建築に使用するエキスパンションジョイントを、お客様のご要望に応じ、使用場所・用途などご相談の上製作しております。舗装材が貼り込めるものや、駐車場の出入り口など車輌が通行する場所に設置するものなど、お気軽にご相談ください。

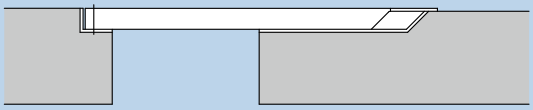
大きな変位量に対しても追従。

免震構造の建築物は構造上、水平方向（X方向およびY方向）に大きく変位するため、その変位を吸収するためのクリアランス（免震クリアランス）が必要となります。この免震クリアランスをカバーし、変位を吸収するのが免震構造建築用ＥＸジョイントです。その変位の状態は、例えば＋X方向の場合、弱い地震の時には、カバーは床面に対してフラットな状態を保ったまま変位します。大きな地震の時には、カバーが床面より浮き上がり、破壊することなく建物の変位に追従、変位が納まると元の状態に戻ります。
カネソウ免震構造建築用ＥＸジョイントは、建物の設計条件（免震クリアランスや変位量など）に合わせて設計を行い、その建物に合った、最適なエキスパンションジョイントをお届けします。



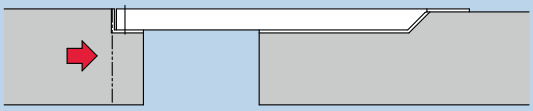
免震ブリッジの変位

通常時

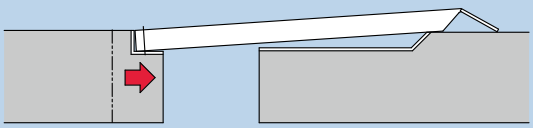


＋X方向

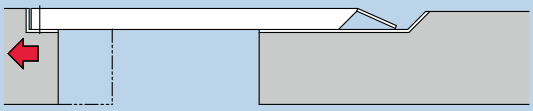
① 一定変位までは、カバーがフラットなまま変位します。



②①の変位量を越えるとカバーは G.L.より浮き上がり
さらに建物の変位量まで変位します。



－X方向

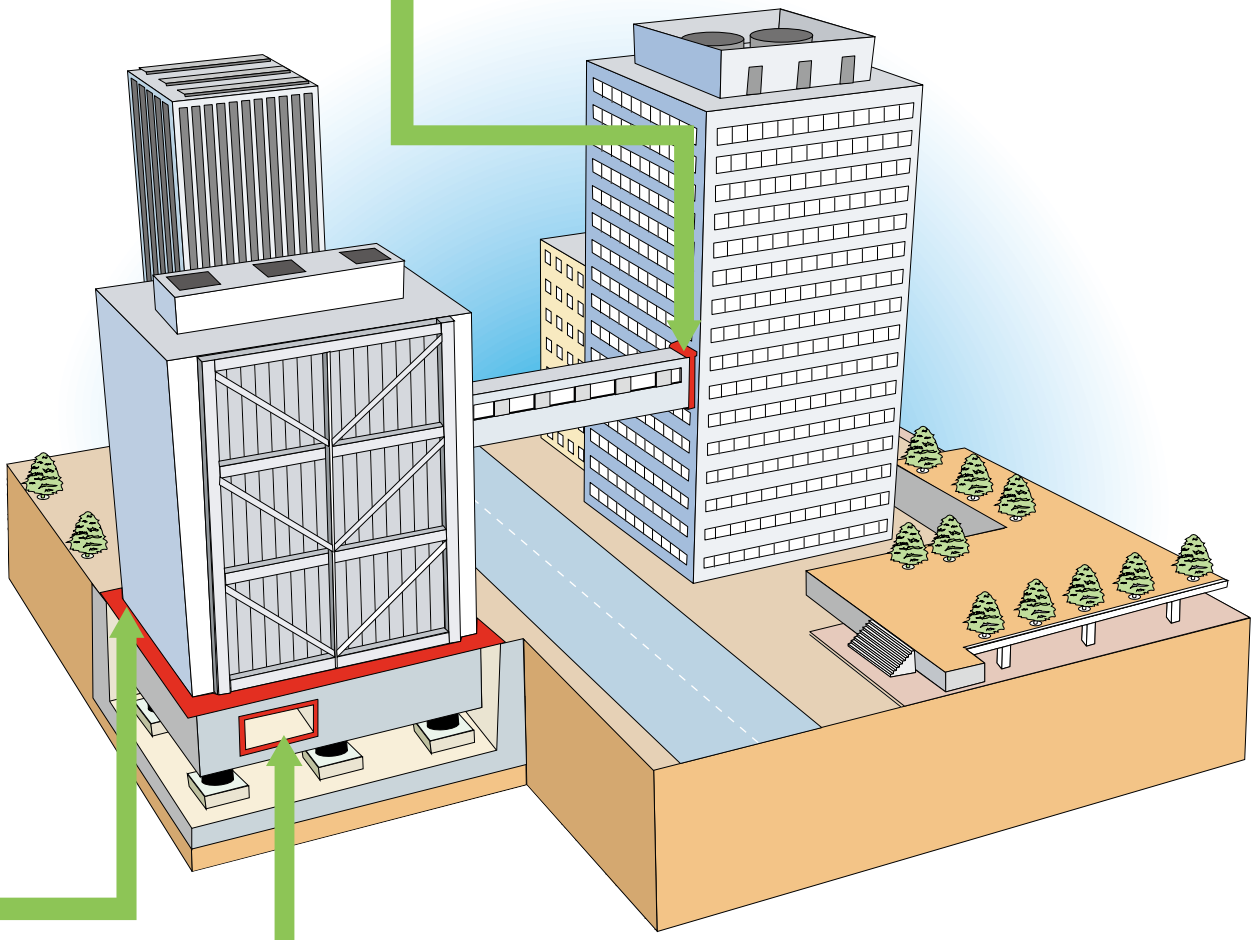


図面は**MX77TF**タイプです。

免震構造建築用エキスパンションジョイントの使用場所

免震構造建築用エキスパンションジョイントの使用される場所は、建物周囲および建物につながる渡り廊下や地下通路部などです。カネソウでは、使用場所に合ったタイプのエキスパンションジョイントを各種取り揃えて対応しております。

渡り廊下用

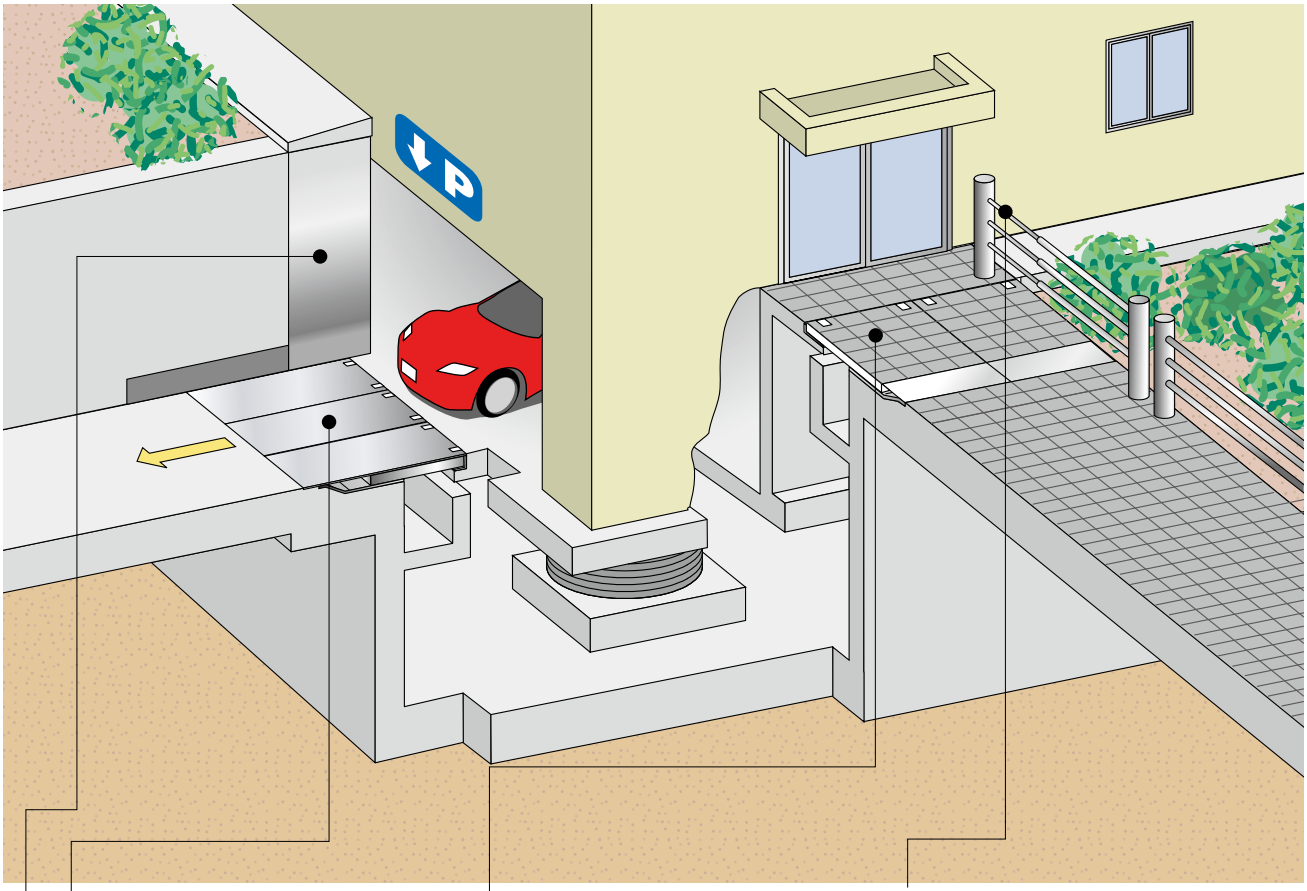


地下通路

建物周囲

免震クリアランス内部

免震構造建築用EXジョイントのタイプ



駐車場床用 **MX77G**
MX77C
MX77CE P.52・P.53

滑り止め効果のある縞鋼板の下部に、グレーチングを取り付けた駐車場床用の免震ブリッジです。乗用車が安全に通行できます。鋳鉄製重荷重タイプの**MX77D**も設定しております。

エントランス床用 **MX77T**
MX77TF
MX77ST P.51

周囲と同じ舗装材が貼り込め美観性の高いエントランス床用の免震ブリッジです。床面がフラットになりますので、高齢者や車椅子の通行がスムーズに行えます。

侵入防止柵 **MX-TES**
MX-TEA
廊下用手摺 **MX-TEH**
MX-TEB P.49・P.50

免震構造建築物の揺れに応じた動きに追従しながらも、常に隙間のない状態を維持する侵入防止柵です。パイプタイプの他、パネルタイプも設定しております。

外壁用 **MX22** P.45

屋根用MX12（P.45）・天井用MX44（P.46）
内壁用MX55（P.47）・屋内床用MX66（P.48）

上記機種以外にも内壁用や天井用など、
各種使用場所に応じた免震構造建築用ＥＸジョイントの製作も承っております。

㊟免震構造建築用ＥＸジョイントは全て受注生産品です。

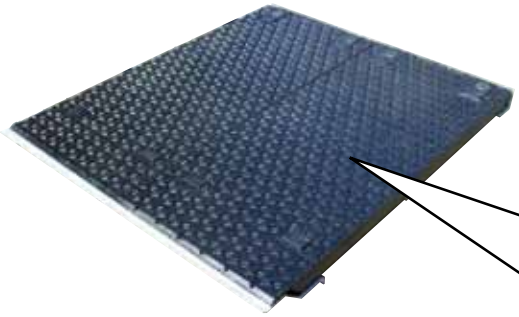
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定し、生産を行います。
仕様決定の際は必ず弊社までご相談ください。
豊富な実績と経験で確実にお応えします。

機能別分類表

免震構造建築用 MXシリーズ

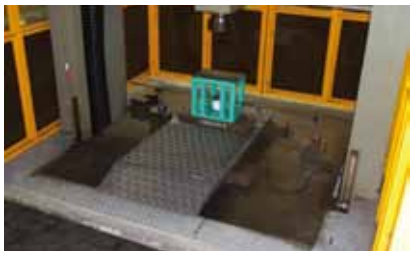
使用場所	適用荷重	タイプ		製品符号	材質	ページ
屋根				MX12	ステンレス製・アルミニウム製	45
外壁				MX22	ステンレス製・アルミニウム製	45
天井		化粧貼(化粧材別途)	跳ね上げタイプ	MX44SB-U	ステンレス製	46
			跳ね上げタイプ	MX44S-U	ステンレス製	46
			平行変位タイプ	MX44	ステンレス製・アルミニウム製	46
内壁				MX55	ステンレス製・アルミニウム製	47
床	歩行用	化粧貼(化粧材別途)		MX66	ステンレス製・スチール製	48
	重歩行用		跳ね上げタイプ	MX66SP-U	ステンレス製	48
			平行変位タイプ	MX66SP-F	ステンレス製	48
エントランス床	重歩行用 T-2	タイル充填(タイル別途)	化粧プレート回動タイプ	MX77TF	ステンレス製	51
				MX77T	ステンレス製	51
			エコノミータイプ	MX77ST-U	スチール製	51
駐車場床	T-6 T-25	縞鋼板	グレーチングタイプ	MX77G	スチール製	52
				MX77C	スチール製	52
			エコノミー・跳ね上げタイプ	MX77CE-U	スチール製	52
			エコノミー・平行変位タイプ	MX77CE-F	スチール製	52
	T-25	鋳鉄製	跳ね上げタイプ	MX77D-U	鋳鉄製	53
			平行変位タイプ	MX77D-F	鋳鉄製	53
床	転落防止用		免震クリアランスカバー	MX-TRF	アルミニウム製・ステンレス製	53
エントランス用侵入防止柵		床固定	パイプタイプ	MX-TES	ステンレス製	50
			パネルタイプ	MX-TEA	ステンレス製	50
廊下用手摺		床固定	縦桟タイプ	MX-TEH-YA	アルミニウム製	50
		壁固定	縦桟タイプ	MX-TEH-KA	アルミニウム製	50
			パネルタイプ	MX-TEB	ステンレス製	49

鋳鉄製重荷重床用免震ブリッジ MX77D の特徴



MX77-D-U（P.53）
写真はオプションの
把手部キャップ付です。

強靭なダクタイル鋳鉄を採用



材質は球状黒鉛鋳鉄品(FCD500)を使用。強度にすぐれ、総重量25,000kgfまでの車両が通行する場所に設置できる耐荷重性能を備えています。
(一般車道には適しません。)

耐すべり性能の向上

カバー表面に複数の突起を付け配列することで、車輌・歩行者に対する滑り抵抗を増しています。

カバー表面の排水性能の向上

雨天時

雨上がり直後

独自パターンのすべり止め模様をカバー表面に配列することで、カバー表面に溜まった雨水等をいち早くカバー上から排出。
カバー表面がより早く乾燥し、すべりにくくなります。

EXジョイント

構造および変位　外壁用・内壁用

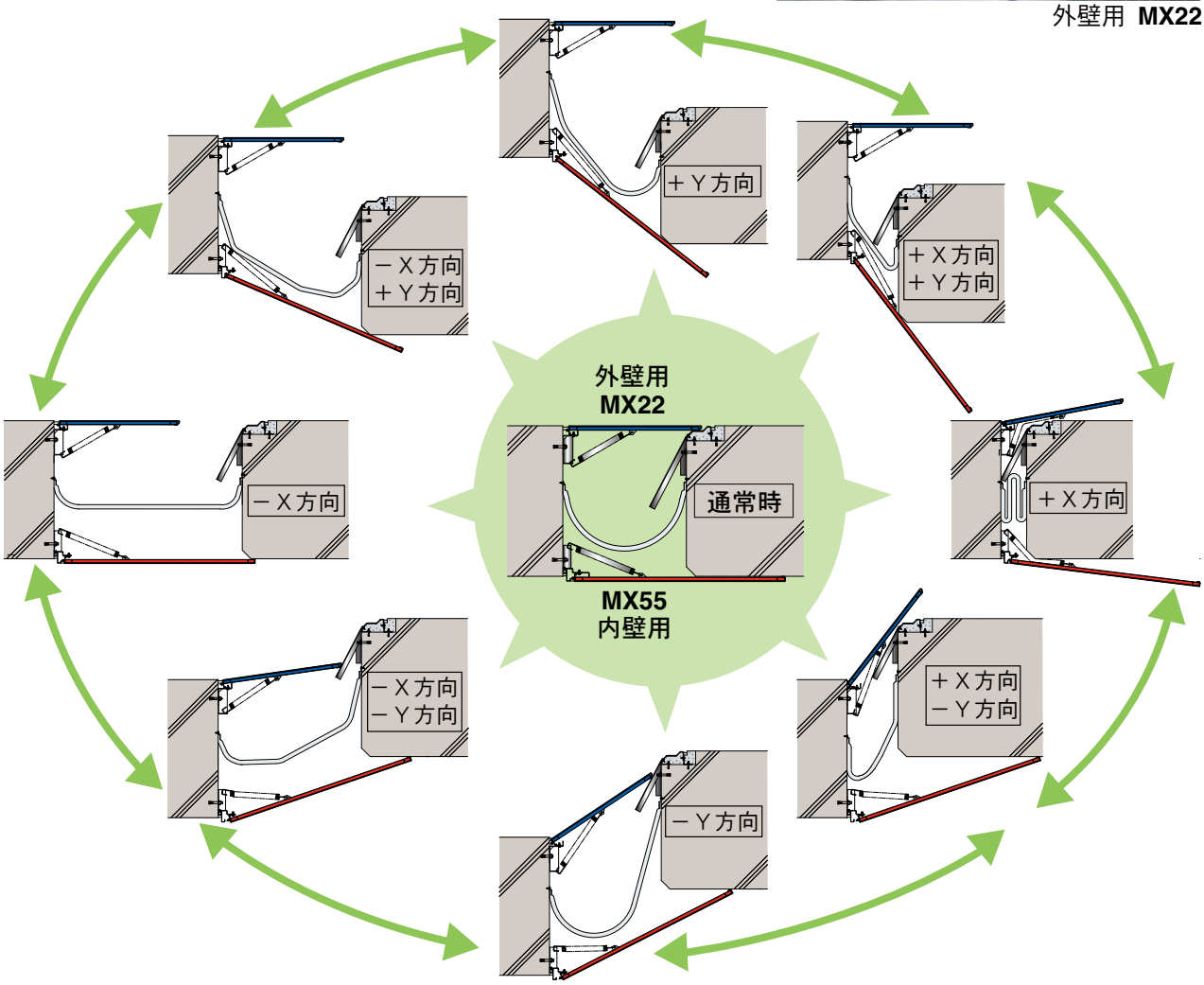
外壁･内壁用免震エキスパンションジョイント可動変位

外壁・内壁用免震エキスパンションジョイントのカバーは、地震時に大きな変位が起きても、カバーが動き、地震が納まるとカバーは破損することなく、また元の納まりに戻ります。

■MX22は変位時に開口が発生しない仕様にも対応できます。

■MX55は壁仕上面にフラットに納まる仕様にも対応できます。

外壁用 **MX22**



屋根用 **MX12**・外壁用 **MX22**

天井用 **MX44**・内壁用 **MX55**

構造および変位　エントランス床用

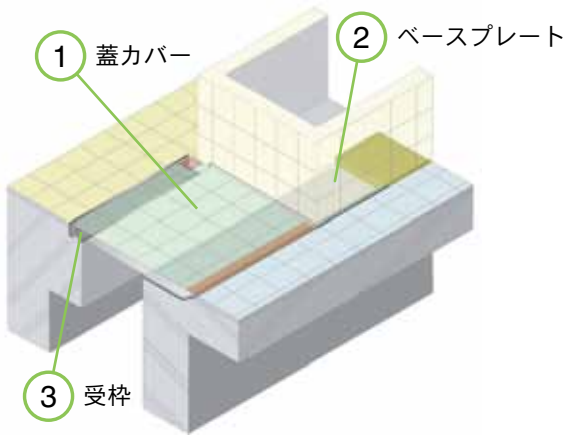
床用免震ブリッジの構造

床用免震ブリッジは次の部材で構成されています。

1. 蓋カバー
2. ベースプレート
3. 受枠

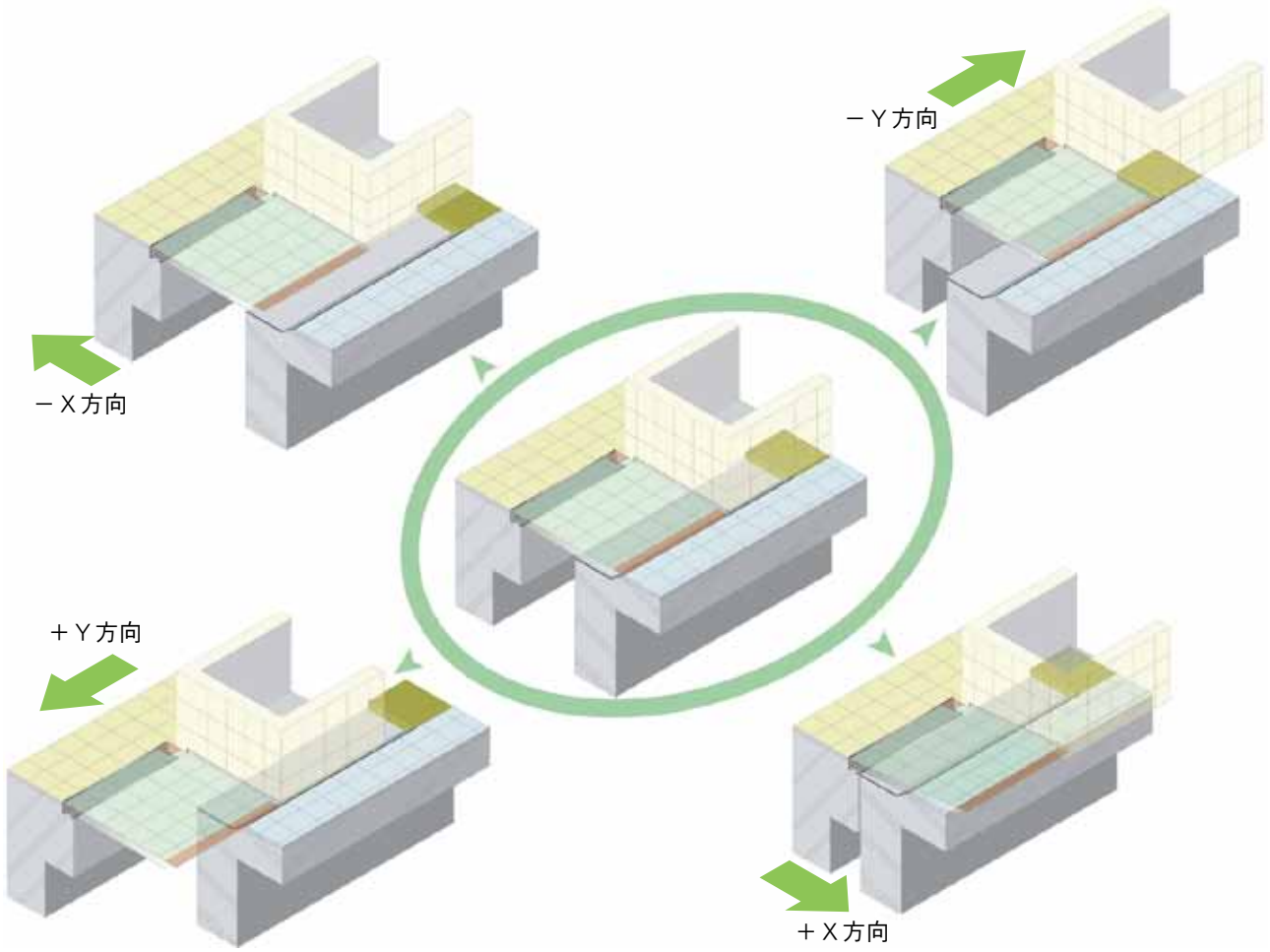
カバーは受枠側と同じ変位となり地震時に大きな変位が起きてもベースプレート上でカバーが動き、地震が納まるとカバーは破損することなく、また、元の納まりに戻ります。

■図はベースプレートを躯体に伸ばして設置
　－Ｙ方向のカバーの動きに対応する仕様です。



立体断面図（透視図）

床用免震ブリッジの変位



変位シュミレーション図（透視図）

EXジョイント

施工例

◆庁舎外周

免震ブリッジ(充填タイプ)

MX77T

クリアランス：700mm
床仕上材：リサイクルウッド

◆病院エントランス

免震ブリッジ(充填タイプ)

MX77T

クリアランス：600mm
床仕上材：タイル

◆庁舎駐車場

免震ブリッジ(重荷重タイプ)

MX77D

クリアランス：600mm
床仕上材：——

施工例

◆ホテルエントランス

免震ブリッジ(充填タイプ)

MX77T

外壁用免震ＥＸジョイント

MX22

◆マンションエントランス

侵入防止柵

MX-TEA クリアランス：600mm

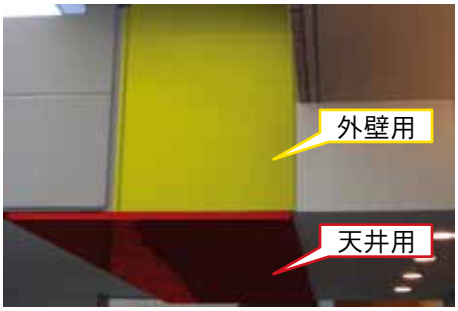
◆マンションエントランス

外壁用免震ＥＸジョイント

MX22 クリアランス：600mm

天井用免震ＥＸジョイント

MX44 クリアランス：600mm



EXジョイント

施工例

◆庁舎エントランス

免震ブリッジ(充填タイプ)

MX77T

◆オフィスビル外周

免震ブリッジ(充填タイプ)

MX77T

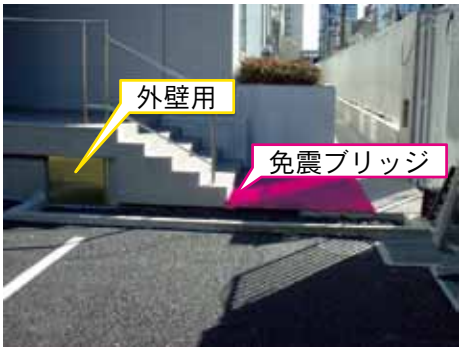
◆オフィスビル外階段

外壁用免震ＥＸジョイント

MX22

免震ブリッジ(縞鋼板タイプ)

MX77CE



施工例

◆オフィスビル外構フェンス

外壁用免震ＥＸジョイント

MX22（格子パネル）

◆庁舎エントランス

免震ブリッジ（充填タイプ）

MX77T

◆マンション外周

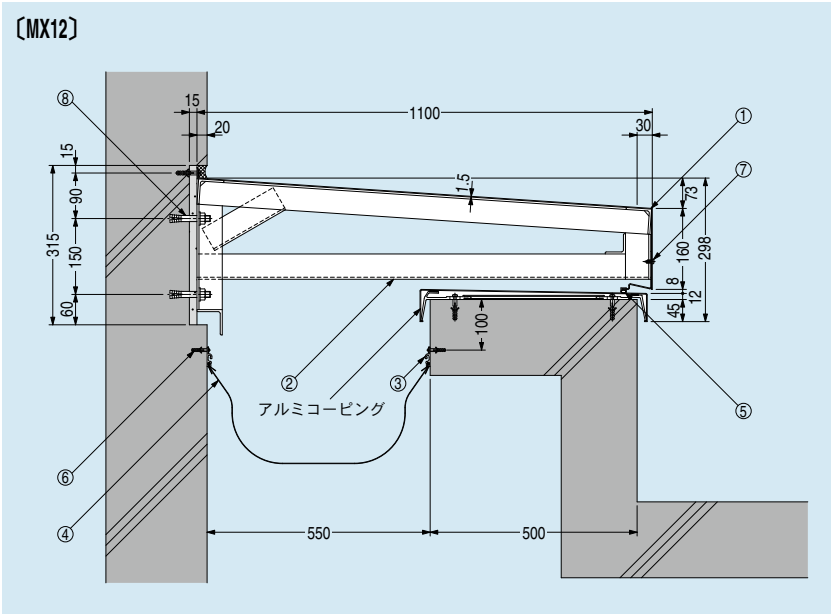
免震ブリッジ（充填タイプ）

MX77T

EXジョイント

屋根用免震エキスパンションジョイント MX12

〔MX12〕



部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カ　バ　ー	SUS304	ヘアライン仕上
②	ホ ル ダ ー	SS400	防錆塗装
③	シート受けフレーム	A6063S	陽極酸化塗装 複 合 皮 膜
④	補 助 シ ー ト	軟質ポリ塩化ビニル	——
⑤	止水パッキン		
⑥	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑦	ド リ ル ね じ	SUS	
⑧	アンカーボルト		

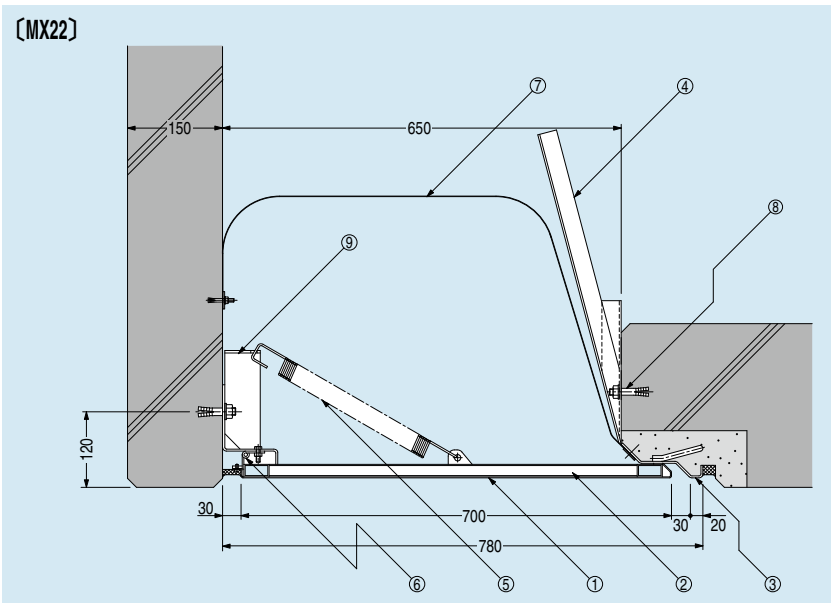
●変位量

変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

外壁用免震エキスパンションジョイント MX22

〔MX22〕



部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カ　バ　ー	SUS304	ヘアライン仕上
②	ホ ル ダ ー		——
③	ベースプレート		ヘアライン仕上
④	ガイドフレーム		——
⑤	ス プ リ ン グ		
⑥	蝶　　番		
⑦	補 助 シ ー ト	軟質ポリ塩化ビニル	
⑧	アンカーボルト	SUS304	
⑨	フ レ ー ム		

●変位量

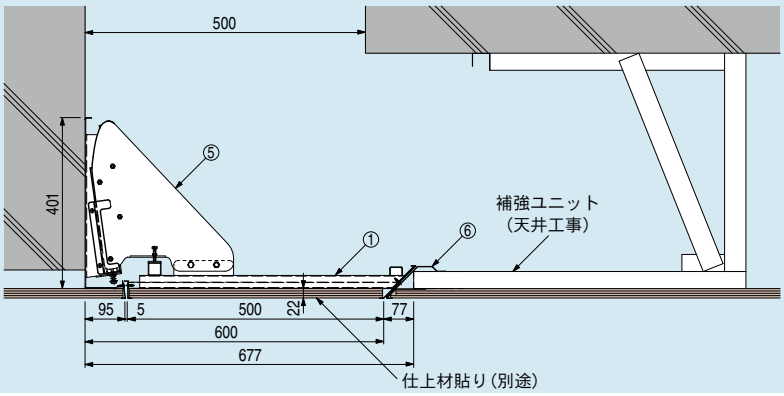
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

■変位時に開口が発生しない仕様も対応できます。

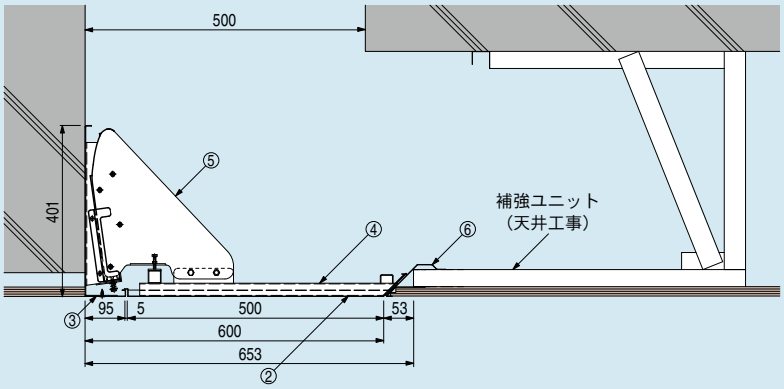
ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

天井用免震エキスパンションジョイント 化粧貼りタイプ MX44SB-U・プレートタイプ MX44S-U （跳ね上げタイプ） 新製品

〔MX44SB-U〕



〔MX44S-U〕



●変位量

変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

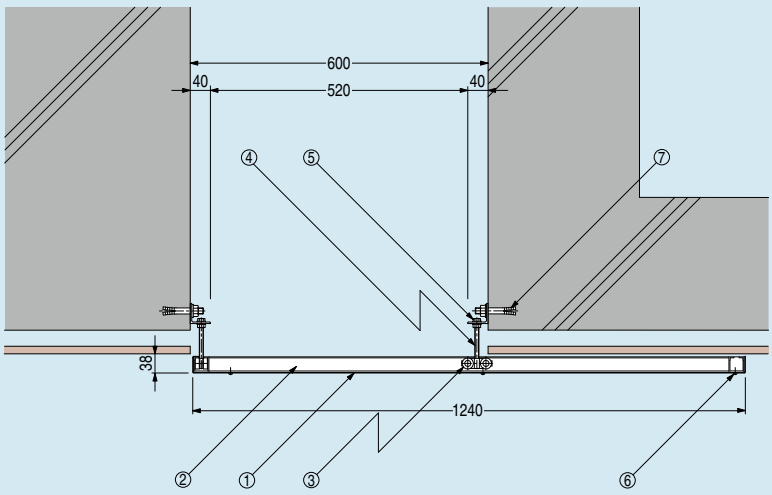
ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

部品構成表

部番	品 名	材 質	処 理
①	カバーユニット	SUS304,SGHC	――
②	カバーA	SUS304	ヘアライン仕上げ
③	カバーB		
④	カバーフレーム		
⑤	可動フレーム	SUS304,SGHC	――
⑥	スライドプレート	SUS304	

天井用免震エキスパンションジョイント MX44 （平行変位タイプ）

〔MX44〕



●変位量

変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

■化粧仕上げ仕様にも対応できます。

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

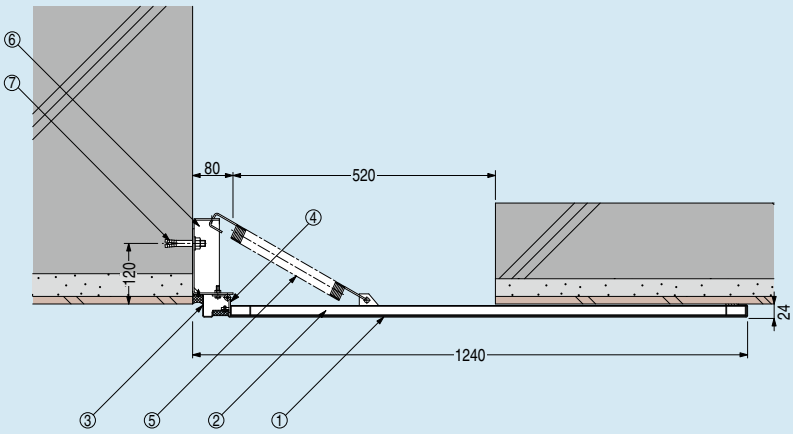
部品構成表

部番	品 名	材 質	処 理
①	カ バ ー	SUS304	ヘアライン仕上
②	レ ー ル	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
③	ロ ー ラ ー	ポリアセタール	――
④	吊りボルト	SUS	
⑤	六角ナット		
⑥	ドリルねじ		
⑦	アンカーボルト		

EXジョイント

内壁用免震エキスパンションジョイント　MX55

〔MX55〕



部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カ　バ　ー	SUS304	ヘアライン仕上
②	ホ ル ダ ー		——
③	見切カバー		ヘアライン仕上
④	蝶　　番		——
⑤	スプリング		
⑥	フ レ ー ム		
⑦	アンカーボルト		

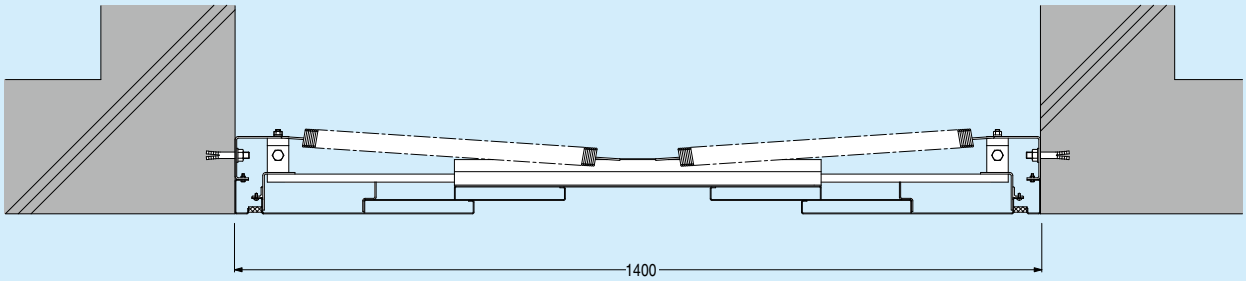
●**変位量**
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

■壁仕上面にフラットに納まる仕様にも対応出来ます。

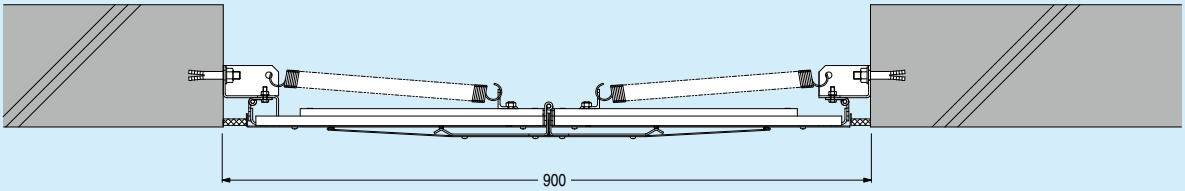
ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

壁用免震エキスパンションジョイント納まり図（両端固定タイプ）

〔MX22S-W〕



〔MX55S-W〕



●**変位量**
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

屋内床用免震エキスパンションジョイント　MX66

部品構成表

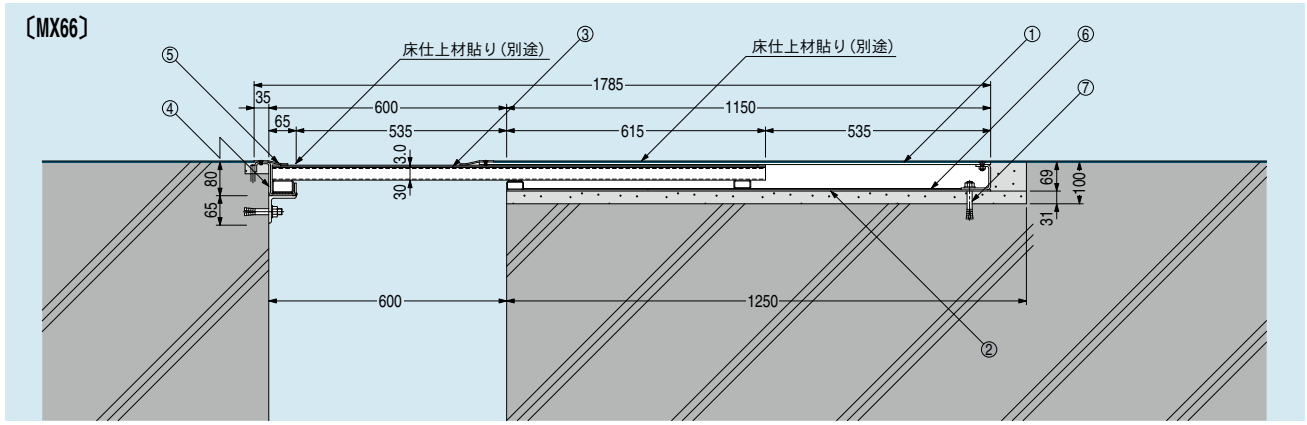
部番	品　名	材　質	処　理
①	カ　バ　ー	SPHC	防錆塗装
②	ベースプレート		
③	スライドカバー		
④	受　　枠		
⑤	見　切　材	SUS304	ヘアライン仕上
⑥	クッション	クロロプレン+テフロン	――
⑦	アンカーボルト	SUS304	

●変位量
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

■フルフラット仕様にも対応できます。

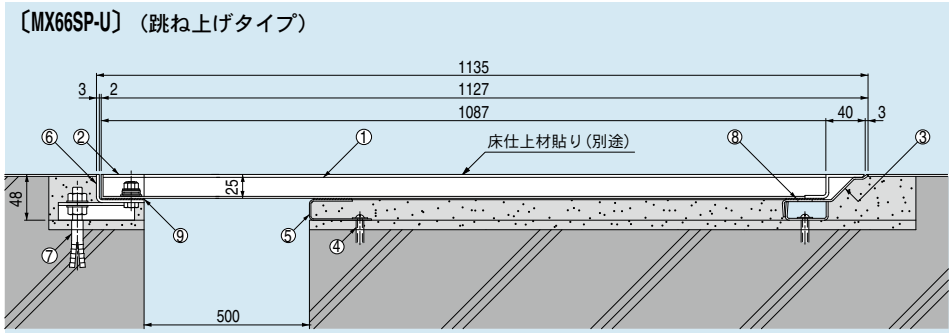
ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

〔MX66〕

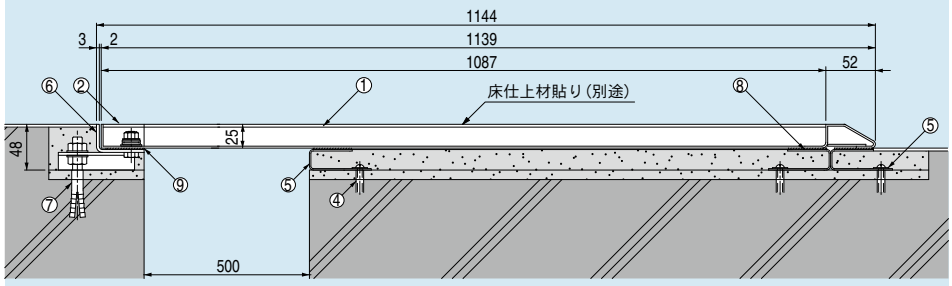


床用免震エキスパンションジョイント　MX66SP　新製品

〔MX66SP-U〕（跳ね上げタイプ）



〔MX66SP-F〕（平行変位タイプ）



部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カ　バ　ー	SUS304	――
②	キ ャ ッ プ		
③	ベースプレートA		
④	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑤	ベースプレートB	SUS304	
⑥	受　　枠		
⑦	アンカーボルト		
⑧	クッションA	クロロプレン	
⑨	クッションB		

強　　度：歩行用(5.0kN/m^2)
貼りシロ：3mm

●変位量
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

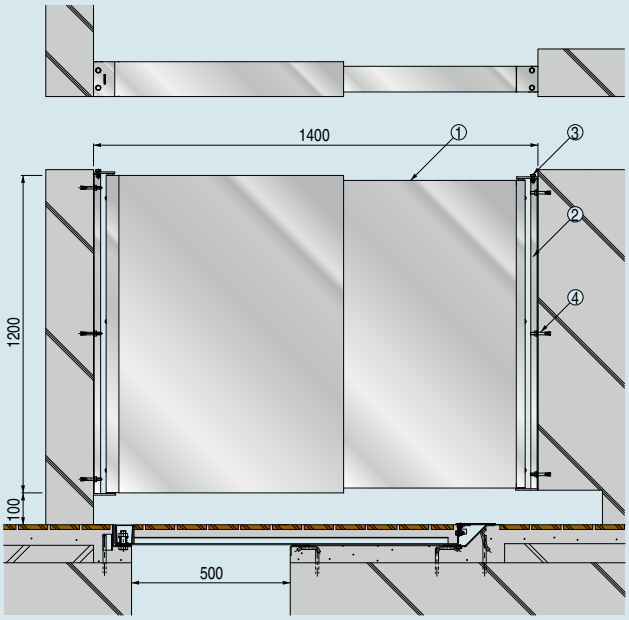
ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

EXジョイント

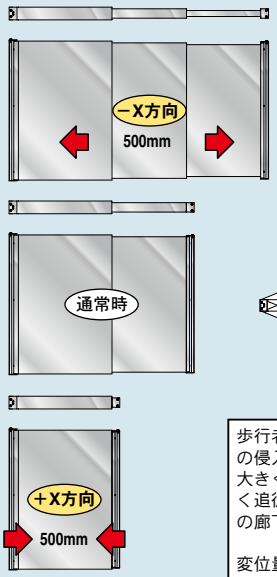
ステンレス製廊下用手摺　MX-TEB

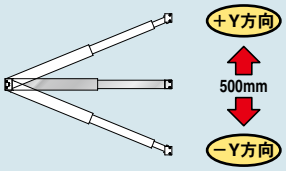
新製品

〔MX-TEB〕



廊下用免震手摺の可動変位





歩行者の免震構造建築物の可動範囲内への侵入や落下を防ぎ、建物が地震などで大きく変位したときには破壊することなく追従する全面ステンレスパネルタイプの廊下用手摺です。

変位量は300～800㎜と設計の幅が広がります。

部品構成表

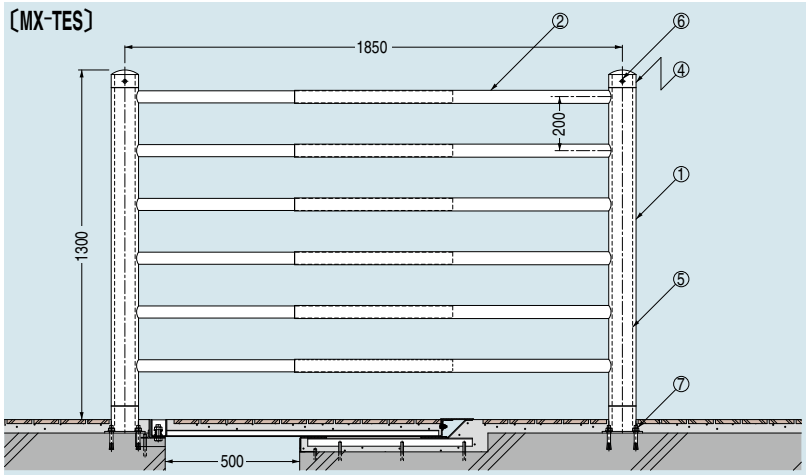
部番	品名	材質	処理
①	本体	SUS304	ヘアライン仕上
②	フレーム		
③	固定ボルト		―――
④	アンカーボルト		

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

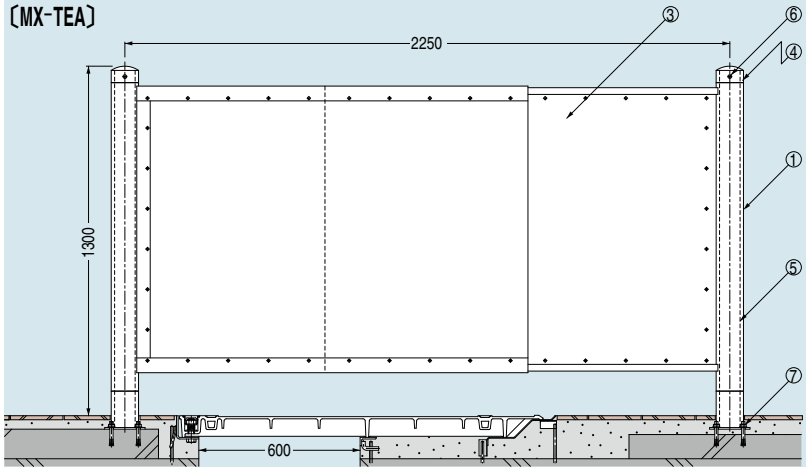
ステンレス製エントランス用侵入防止柵

床固定タイプ　床固定タイプ
MX-TES ・ MX-TEA

〔MX-TES〕

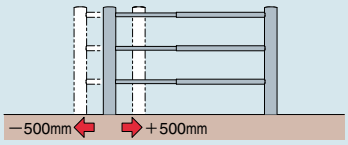


〔MX-TEA〕

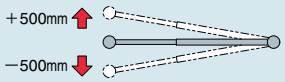


侵入防止柵の変位

X方向



Y方向



部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	支柱	SUS304	ヘアライン仕上
②	横桟		
③	パネル		
④	キャップ		
⑤	ガイド支柱	SGP	溶融亜鉛めっき
⑥	固定ボルト	SUS304	——
⑦	アンカーボルト	SS400	

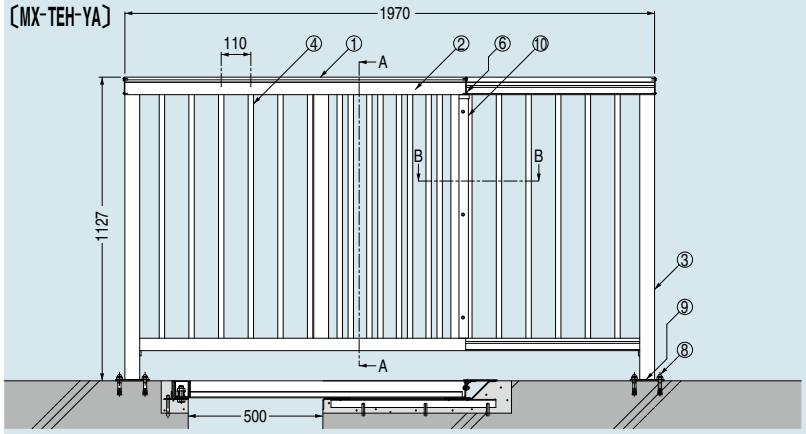
■MX-TEAはパネルをアルミにすることもできます。

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

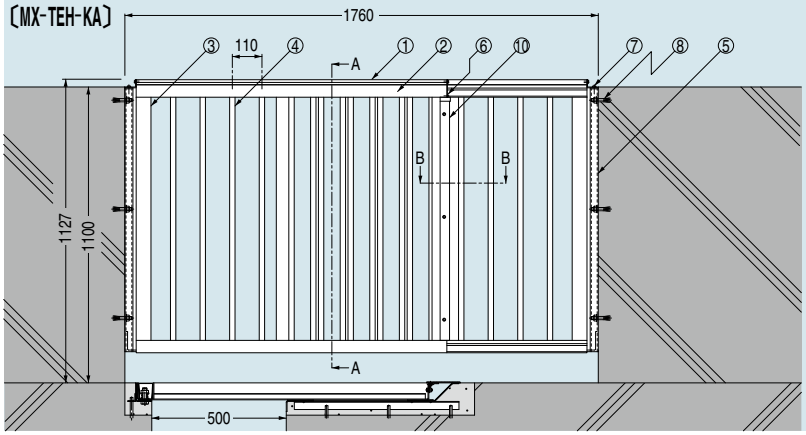
アルミニウム製 廊下用手摺

床固定タイプ　壁固定タイプ
MX-TEH-YA ・ MX-TEH-KA

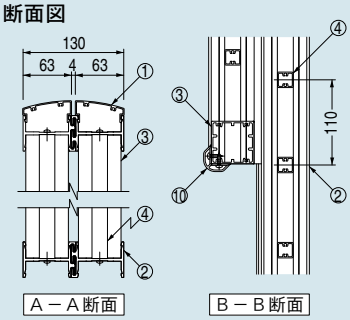
〔MX-TEH-YA〕



〔MX-TEH-KA〕



断面図



A－A断面　　B－B断面

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	笠木カバー	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
②	横桟		
③	縦桟 A		
④	縦桟 B		
⑤	フレーム	SUS	——
⑥	ドリルねじ		
⑦	固定ボルト		
⑧	アンカーボルト		
⑨	ベースプレート		
⑩	ガードクッション	合成ゴム	——

■パネルタイプにも対応できます。

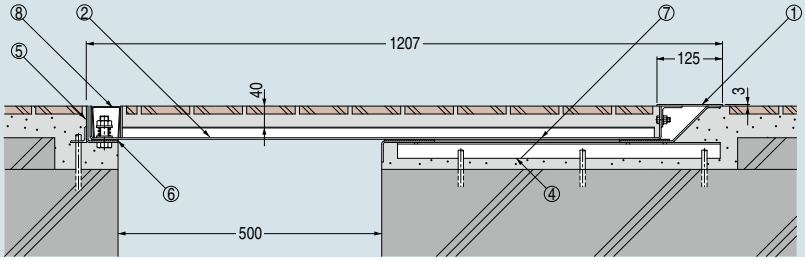
ガードクッションなしタイプは、
下記要領でご指示ください。
床固定タイプ　MX-TEH-Y
壁固定タイプ　MX-TEH-K

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

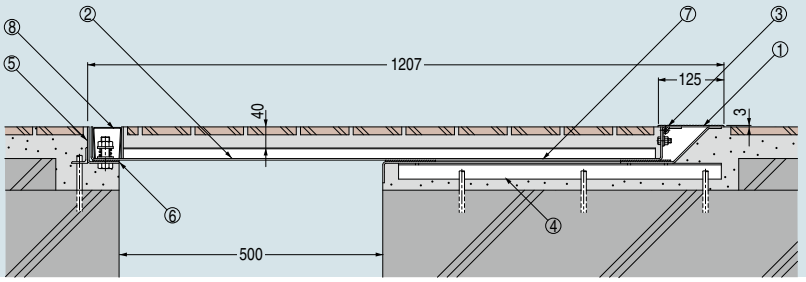
EXジョイント

エントランス床用(タイル充填タイプ)免震ブリッジ　MX77T・化粧プレート回動タイプ MX77TF

〔MX77T〕



〔MX77TF〕

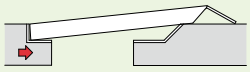


部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	化粧プレート	SUS304	——
②	充填フレーム		
③	蝶番		
④	ベースプレート		
⑤	受枠		
⑥	クッション	クロロプレン	
⑦	クッション		
⑧	キャップ	SUS304	

(MX77TF)

地震の時の変位時に先端の化粧プレートが下方に回動し、常に化粧プレート先端が床面と密着することにより近くに人がいた場合のつまづきなどに対する安全性を確保しました。



●**変位量**
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

●**安全性**
ノンスリップタイプの化粧プレートを採用し、
歩行の安全性を確保します。

■平行変位タイプにも対応できます。

●**強度**
強度・充填深さについては設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
5.0kN/m²の荷重に耐えられる重歩行用です。
(乗用車等の車輌の通行には適しません。)

●**充填深さ**
40mm

●**蓋長さ**
998mm

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

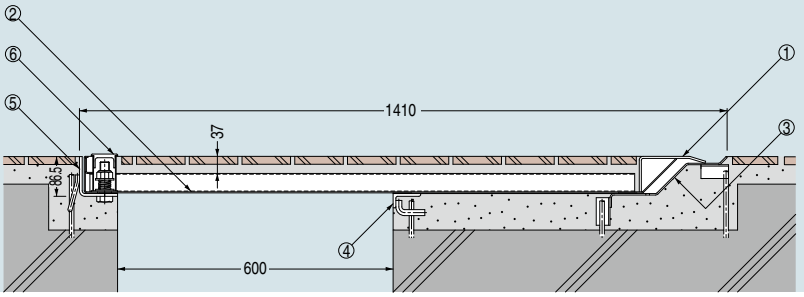
エコノミータイプ

エントランス床用(タイル充填タイプ)免震ブリッジ　MX77ST-U

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	化粧プレート	SS400	溶融亜鉛めっき
②	充填フレーム	SPHC	
③	ベースプレートA		
④	ベースプレートB	SS400	
⑤	受枠	SPHC	
⑥	ゴムキャップ	エチレンプロピレン	——

〔MX77ST-U〕



●**変位量**
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ：±600mm、Y方向 ：±600mmです。

●**強度**
強度・充填深さについては設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、総重量2,000kgfまでの車輌通行が可能です。

比較的通行量の少ない場所でご使用ください。
一般車道には適しません。

●**充填深さ**
37mm

●**蓋長さ**
998mm

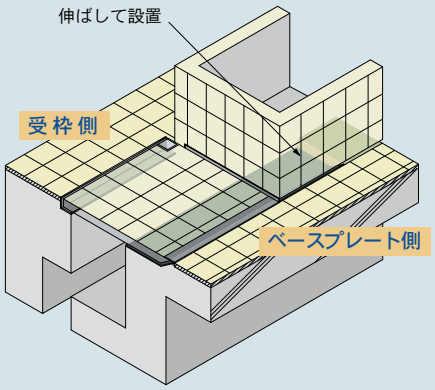
■平行変位タイプにも対応できます。

■化粧プレートをフラットに変更した仕様にも対応出来ます。

■ベースプレートA、Bをステンレスに変更した仕様にも対応出来ます。

カバー端部納まり - ボルト固定式の場合

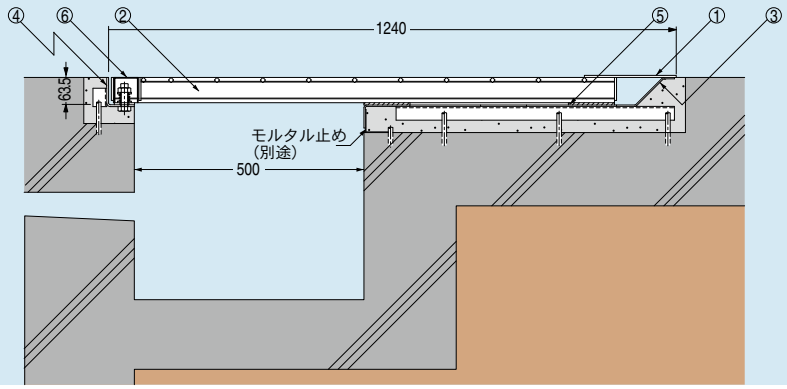
●ベースプレート側を躯体に伸ばして設置し、Y方向のカバーの動きに対応します。



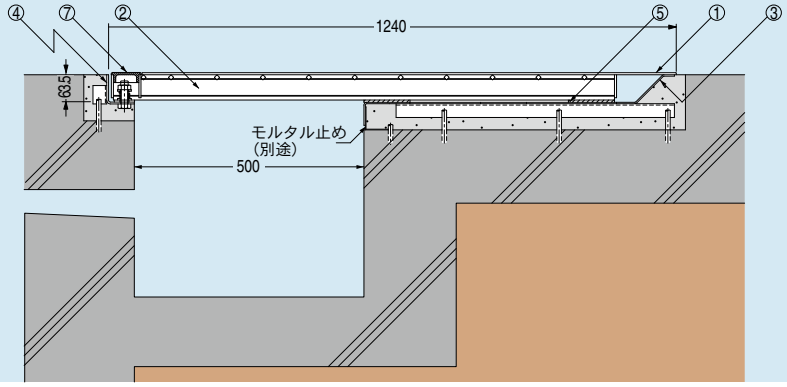
ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

駐車場床用(縞鋼板タイプ)免震ブリッジ　MX77G(先端部のみカバー付タイプ)　MX77C(全面カバー付タイプ)

〔MX77G〕 新製品



〔MX77C〕



部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SS400	溶融亜鉛めっき
②	補強グレーチング		
③	ベースプレート	SUS304	——
④	受枠		
⑤	クッション	クロロプレン	
⑥	キャップ	SPHC	溶融亜鉛合金めっき
⑦	キャップ	クロロプレン	——

●**変位量**
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±500mm、Y方向 ： ±500mmです。

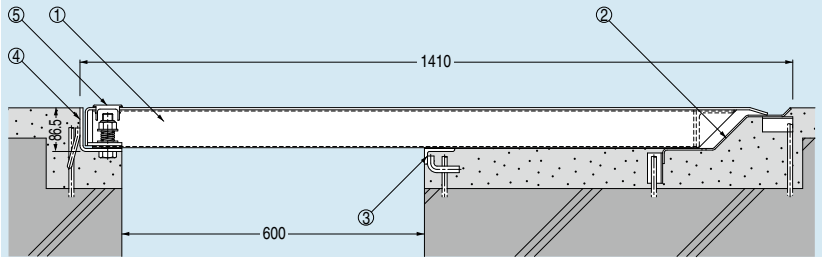
●**強度**
強度については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
総重量6,000kgfまでの車輌の通行が可能です。
比較的通行量の少ない場所でご使用ください。
一般車道には適しません。

●**蓋長さ**
598mm

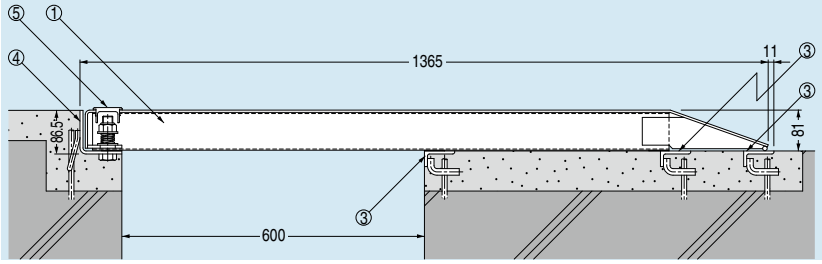
ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

エコノミータイプ
駐車場床用(縞鋼板タイプ)免震ブリッジ　跳ね上げタイプ MX77CE-U ・ 平行変位タイプ MX77CE-F

〔MX77CE-U〕



〔MX77CE-F〕



部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SS400	溶融亜鉛めっき
②	ベースプレート	SPHC	
③	ベースプレート	SS400	
④	受枠	SPHC	
⑤	ゴムキャップ	エチレンプロピレン	——

■カバー先端をフラットに変更した仕様にも対応出来ます。

■ベースプレートをステンレスに変更した仕様にも対応出来ます。

●**変位量**
変位量については設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
X方向 ： ±600mm、Y方向 ： ±600mm です。

●**強度**
強度・充填深さについては設計条件に合わせて製作致します。
ここに紹介する製品の仕様は、
総重量2,000kgfまでの車輌通行が可能です。
比較的通行量の少ない場所でご使用ください。
一般車道には適しません。

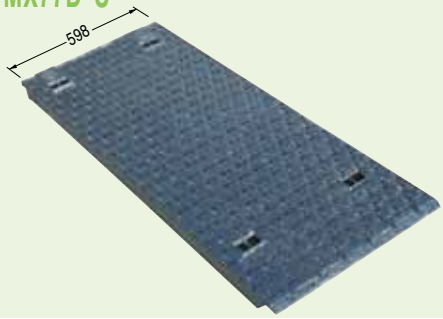
●**蓋長さ**
998mm

ここで紹介した製品は一例です。
お客様の設計条件に合わせて仕様を決定しますので、弊社までご相談ください。

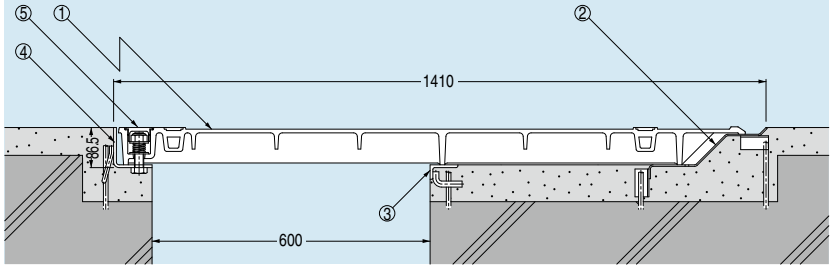
EXジョイント

重荷重床用鋳鉄製免震ブリッジ　跳ね上げタイプ MX77D-U ・ 平行変位タイプ MX77D-F

MX77D-U カバー

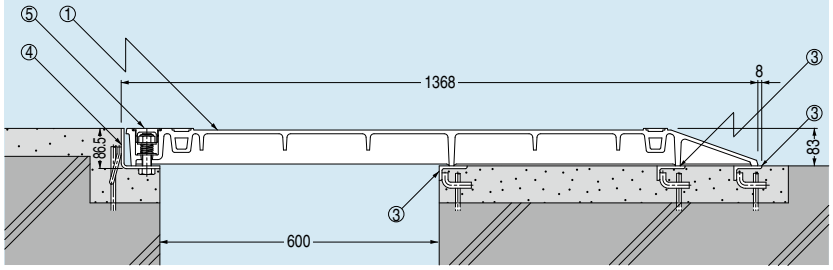


〔MX77D-U〕



MX77D-F カバー

〔MX77D-F〕



部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カ　バ　ー	FCD500	溶融亜鉛めっき+樹脂系塗装
②	ベースプレートA	SPHC	溶融亜鉛めっき
③	ベースプレートB	SS400	
④	受　枠	SPHC	
⑤	ゴムキャップ	エチレンプロピレン	——

●**変位量**
X方向 ： ±600mm、Y方向 ： ±600mmです。

●**安全性**
カバー表面に独自の凹凸模様を施し、すべり止め効果を向上させています。

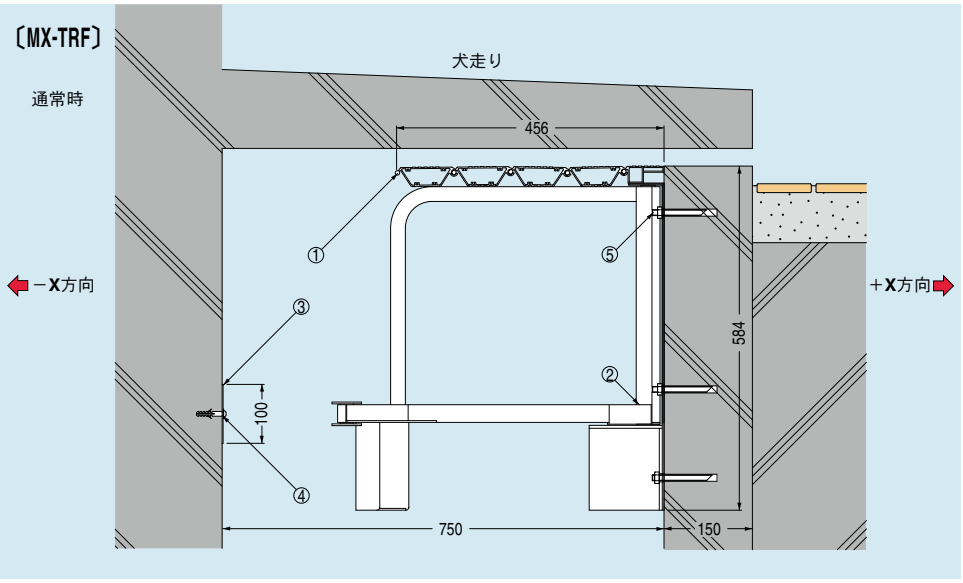
■オプションで把手部のキャップを用意しております。

●**強度**
総重量25,000kgfまでの車輌通行が可能です。
比較的通行量の少ない場所でご使用ください。
一般車道には適しません。

●**蓋長さ**
598mm

非常時床用免震クリアランスカバー　MX-TRF

〔MX-TRF〕

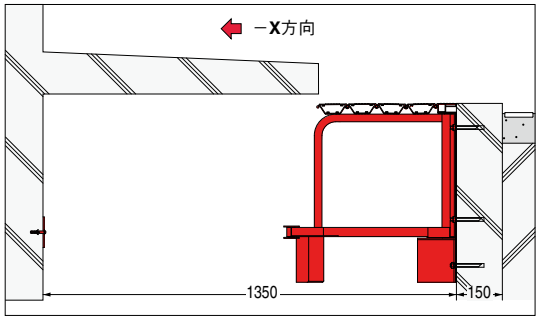


部品構成表

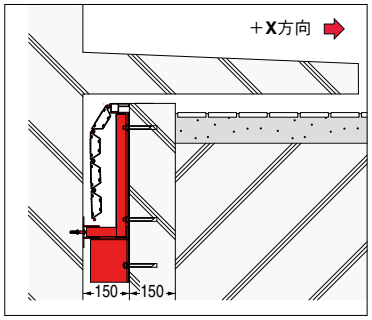
部番	品　名	材　質	処　理
①	カ　バ　ー	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
②	フレーム	SUS304	——
③	保護プレート	SPHC	溶融亜鉛合金めっき
④	ナイロンプラグ	ナイロン	——
⑤	アンカーボルト	SUS304	——

●**カバー長さ**
2995mm

－X方向変位時



＋X方向変位時



設計情報
免震構造建築物周りの免震クリアランスが、地震などで－X方向に大きく変位した時に発生する開口に人が落下する危険性を無くし、＋X方向に大きく変位した時にはカバーが変形して破壊しない構造のクリアランスカバーです。

カバーにアルミニウムを採用し軽量化を図り、フレームは強度、耐久性に優れるステンレスを使用しています。

2

建物用EXジョイント SX・AXシリーズ

特徴説明 …… 55
機能別分類表 …… 56
屋根用 …… 57
外壁用 …… 59
天井用 …… 65
内壁用 …… 67
床用 …… 69
遮音タイプ …… 73
設計上の留意点 …… 74
取扱上の注意 …… 74
標準納まり図 …… 75
耐火型 …… 80

EXジョイント

機能性・意匠性に優れたエキスパンションジョイント

カネソウのEXジョイントは、耐食性、耐久性に優れたステンレス製とアルミニウム製のカバーを用意しています。建物の変形に対し、その歪みを吸収する機能と、防水性能、意匠性を合わせ持つ建築物に不可欠な機能材です。
ステンレス製EXジョイントSXシリーズには、建物クリアランスに対し100%の変位性能を持つFタイプと、50%の変位性能を持つGタイプを設定。また、アルミニウム製EXジョイントAXシリーズには、50%の変位性能を持つGタイプを設定しています。対応する建物クリアランスは、Fタイプが50、100mmの2種類、Gタイプが50、100、150、200、300mmです。建物の性能・外観に合わせてお選びください。

製品符号に用途が表示されています。

「カネソウEXジョイント」は、その用途に応じて多彩なバリエーションが用意されています。製品符号をあらかじめお確かめのうえ、用途に応じた機種をお選びください。

※後付用には〈A〉、ノンスリップタイプには〈Z〉、2時間耐火型には〈H〉、1時間耐火型には〈L〉がそれぞれ製品符号につきます。
※アルミニウム製カバーは、材質の違いにより表面仕上がりが異なります。

変位性能100%のFタイプ50%のGタイプ

カネソウのEXジョイントFタイプは建物クリアランスに対し100%の変位性能を、Gタイプは50%の変位性能を確保していますので、建物のあらゆる方向の変形にスムーズに追従します。

工事期間の短縮に貢献するユニットタイプ。

構成部材は、それぞれユニット化されているので、取り付け時には固定用の穴加工が主な作業になり、施工時間は大幅短縮。初めての方でも簡単に安心して取り付けることができます。

製品符号の読み方

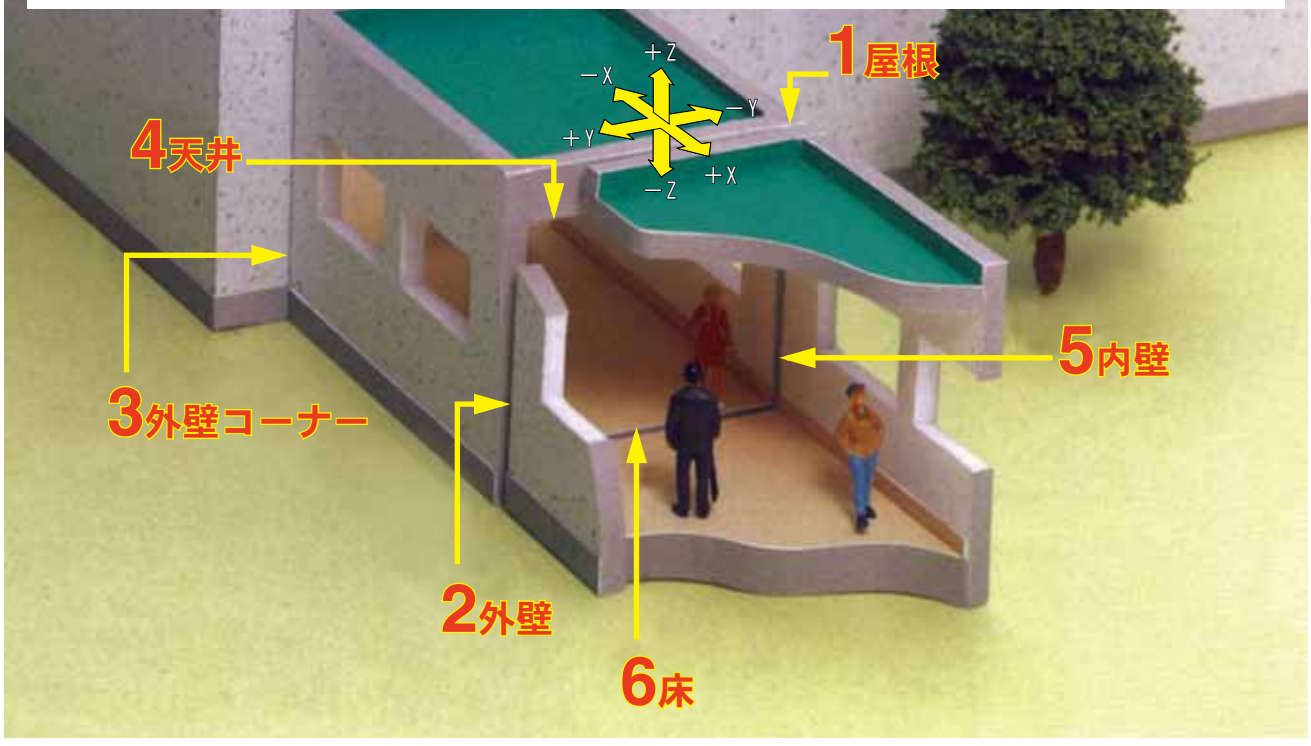
SX　11　－　150　G

カバーの材質
ＳＸ：ステンレス製カバー
ＡＸ：アルミニウム製カバー

使用場所
1：屋根用
2：外壁用
3：外壁コーナー用
4：天井用
5：内壁用
6：床用

建物クリアランス
Ｆ：50、100mm
Ｇ：50、100、150、200、300mm

変形性能
Ｆ：建物クリアランスの100%（ＳＸのみ設定）
Ｇ：建物クリアランスの50%



機能別分類表

ステンレス製 SXシリーズ

使用場所	製品符号							ページ
	変形性能100%		変形性能50%					
	クリアランス50mm	クリアランス100mm	クリアランス50mm	クリアランス100mm	クリアランス150mm	クリアランス200mm	クリアランス300mm	
屋根－屋根	SX11 -50F	SX11 -100F	SX11 -50G	SX11 -100G	SX11 -150G	SX11 -200G	SX11 -300G	57
屋根－外壁	SX12 -50F	SX12 -100F	SX12 -50G	SX12 -100G	SX12 -150G	SX12 -200G	SX12 -300G	58
外壁－外壁（先付）	SX22 -50F	SX22 -100F	SX22 -50G	SX22 -100G	SX22 -150G	SX22 -200G	SX22 -300G	61・62
外壁－外壁（後付）	SX22A -50F	SX22A -100F	SX22A -50G	SX22A -100G	SX22A -150G	SX22A -200G	SX22A -300G	61・62
外壁－外壁（後付）－枚カバー	—	—	SX22AE-50G	SX22AE-100G	SX22AE-150G	SX22AE-200G	—	59
外壁－外壁コーナー（先付）	SX23 -50F	SX23 -100F	SX23 -50G	SX23 -100G	SX23 -150G	SX23 -200G	SX23 -300G	63・64
外壁－外壁コーナー（後付）	SX23A -50F	SX23A -100F	SX23A -50G	SX23A -100G	SX23A -150G	SX23A -200G	SX23A -300G	63・64
外壁－外壁コーナー（後付）－枚カバー	—	—	SX23AE-50G	SX23AE-100G	SX23AE-150G	SX23AE-200G	—	60
天井－天井	SX44 -50F	SX44 -100F	SX44 -50G	SX44 -100G	SX44 -150G	SX44 -200G	SX44 -300G	65
天井－内壁	SX45 -50F	SX45 -100F	SX45 -50G	SX45 -100G	SX45 -150G	SX45 -200G	SX45 -300G	66
内壁－内壁	SX55 -50F	SX55 -100F	SX55 -50G	SX55 -100G	SX55 -150G	SX55 -200G	SX55 -300G	67
内壁－内壁コーナー	SX45 -50F	SX45 -100F	SX45 -50G	SX45 -100G	SX45 -150G	SX45B -200G	SX45B -300G	68
床 － 床	SX66 -50F	SX66 -100F	SX66 -50G	SX66 -100G	SX66 -150G	SX66 -200G	—	69
床 －内壁	SX56A -50F	SX56A -100F	SX56A -50G	SX56A -100G	SX56A -150G	SX56A -200G	—	71
床 － 床 ノンスリップタイプ	SX66Z -50F	SX66Z -100F	SX66Z -50G	SX66Z -100G	SX66Z -150G	SX66Z -200G	SX66Z -300G	70・73
床 －内壁 ノンスリップタイプ	SX56AZ-50F	SX56AZ-100F	SX56AZ-50G	SX56AZ-100G	SX56AZ-150G	SX56AZ-200G	SX56Z -300G	72・73

※**300G**床－床、床－内壁用はノンスリップタイプのみの設定となります。

アルミニウム製 AXシリーズ

使用場所	製品符号					ページ
	変形性能50%					
	クリアランス50mm	クリアランス100mm	クリアランス150mm	クリアランス200mm	クリアランス300mm	
屋根－屋根	AX11 -50G	AX11 -100G	AX11 -150G	AX11 -200G	AX11 -300G	57
屋根－外壁	AX12 -50G	AX12 -100G	AX12 -150G	AX12 -200G	AX12 -300G	58
外壁－外壁（先付）	AX22 -50G	AX22 -100G	AX22 -150G	AX22 -200G	AX22 -300G	61・62
外壁－外壁（後付）	AX22A -50G	AX22A -100G	AX22A -150G	AX22A -200G	AX22A -300G	61・62
外壁－外壁（後付）－枚カバー	AX22AE-50G	AX22AE-100G	AX22AE-150G	AX22AE-200G	—	59
外壁－外壁コーナー（先付）	AX23 -50G	AX23 -100G	AX23 -150G	AX23 -200G	AX23 -300G	63・64
外壁－外壁コーナー（後付）	AX23A -50G	AX23A -100G	AX23A -150G	AX23A -200G	AX23A -300G	63・64
外壁－外壁コーナー（後付）－枚カバー	AX23AE-50G	AX23AE-100G	AX23AE-150G	AX23AE-200G	—	60
天井－天井	AX44 -50G	AX44 -100G	AX44 -150G	AX44 -200G	AX44 -300G	65
天井－内壁	AX45 -50G	AX45 -100G	AX45 -150G	AX45 -200G	AX45 -300G	66
内壁－内壁	AX55 -50G	AX55 -100G	AX55 -150G	AX55 -200G	AX55 -300G	67
内壁－内壁コーナー	AX45 -50G	AX45 -100G	AX45 -150G	AX45B -200G	AX45B -300G	68
床 － 床	AX66 -50G	AX66 -100G	AX66 -150G	AX66 -200G	—	69
床 －内壁	AX56A -50G	AX56A -100G	AX56A -150G	AX56A -200G	—	71

指定色に対応可能 **SX**シリーズ

ステンレス製カバーにはフッ素樹脂、ポリウレタン樹脂、アクリル樹脂による焼付塗装などの表面処理が行えます。（床用のカバーには不向きです。）

AXシリーズ

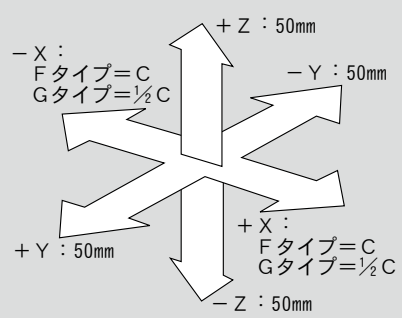
アルミニウム製カバーには二次電解着色やアクリル樹脂焼付塗装などの表面処理が行えます。（床用のカバーには不向きです。）

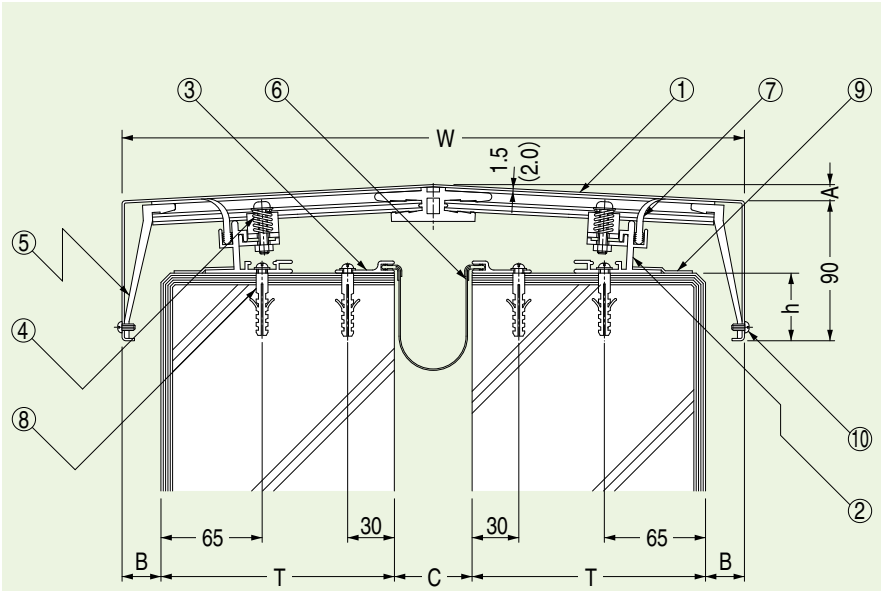
耐火型も設定 耐火性能試験に合格した耐火型も設定しております。**80ページ**を参照してください。

屋根◂▸屋根 ステンレス製 SX11・アルミニウム製 AX11

Fタイプ：変形性能　100％
Gタイプ：変形性能　50％

SX11・AX11





（　）内寸法はアルミニウム製カバーＡＸ11の場合です

※カバーの勾配は3°です。

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバー(AX)	A1100P	
②	フレーム	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
③	シート受けフレーム		
④	スプリング	SUS304	―――
⑤	ホルダー	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
⑥	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	―――
⑦	止水板		
⑧	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑨	止水テープ	ブチルゴム	
⑩	ドリルねじ	SUS	

■パラペット厚120mmの製品には③シート受けフレームは付属しません。

■⑩ドリルねじはW寸法700mm以上にのみ付属。

■カバーの継ぎ目部にはジョイナー（水切り板）が付属します。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

Fタイプ　寸法表

〈単位：mm〉

変形性能	製品符号	クリアランスC	パラペット厚T	W	A	B	h	標準長さ
100％	SX11-50F	50	120	360	10	35	45	3000
			150	420	12			
			180	480	13			
			200	520	14			
	SX11-100F	100	120	460	13	60	46	3000
			150	520	14			
			180	580	16			
			200	620	17			

Gタイプ　寸法表

〈単位：mm〉

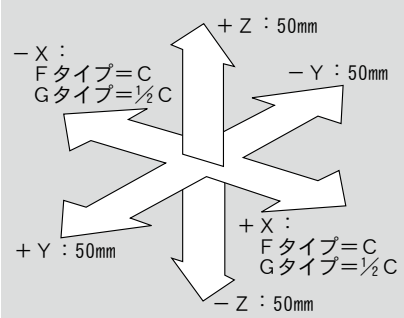
変形性能	製品符号	クリアランスC	パラペット厚T	W	A	B	h	標準長さ
50％	SX11-50G AX11-50G	50	120	340	9	25	44	3000
			150	400	11			
			180	460	13			
			200	500	14			
	SX11-100G AX11-100G	100	120	410	11	35	45	3000
			150	470	13			
			180	530	14			
			200	570	15			
	SX11-150G AX11-150G	150	120	490	13	50	45	3000
			150	550	15			
			180	610	16			
			200	650	18			
	SX11-200G AX11-200G	200	120	560	15	60	46	3000
			150	620	17			
			180	680	18			
			200	720	19			
	SX11-300G AX11-300G	300	120	710	19	85	47	3000
			150	770	21			
			180	830	22			
			200	870	23			

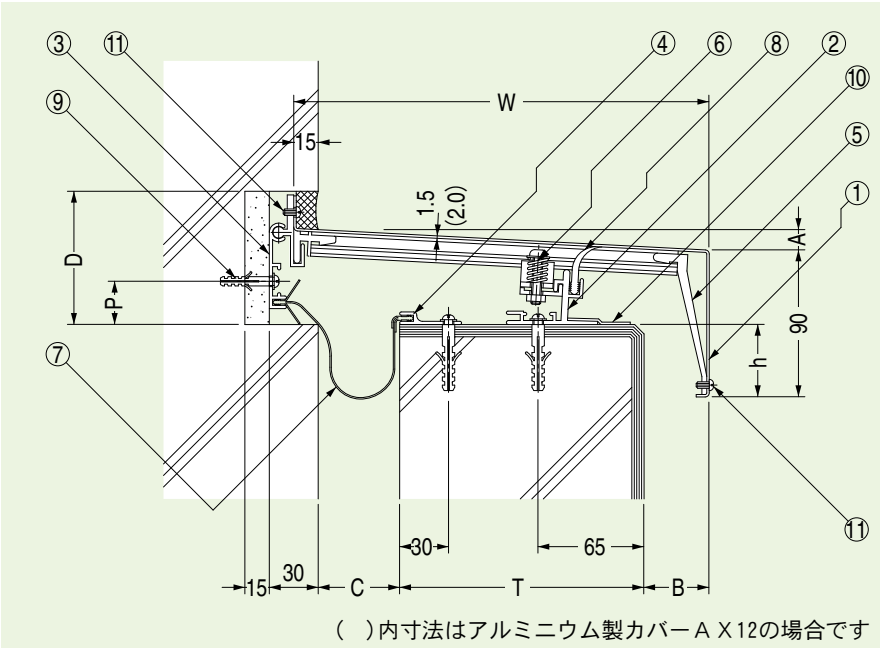
屋根 ◂▸ 外壁 ステンレス製 SX12 • アルミニウム製 AX12

Fタイプ：変形性能　100％

Gタイプ：変形性能　50％

SX12 • AX12





（　）内寸法はアルミニウム製カバーＡＸ12の場合です

※カバーの勾配は3°です。

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
②	フレームA	A6063S	
③	フレームB		
④	シート受けフレーム		
⑤	ホルダー		
⑥	スプリング	SUS304	———
⑦	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	
⑧	止水板		
⑨	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑩	止水テープ	ブチルゴム	
⑪	ドリルねじ	SUS	

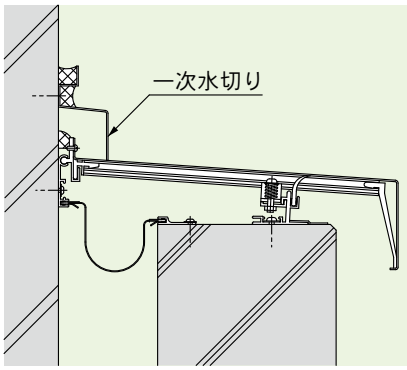
■パラペット厚120mmの製品には④シート受けフレームは付属しません。

■⑪ドリルねじは300Gにのみ付属。

■カバーの継ぎ目部にはジョイナー（水切り板）が付属します。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

一次水切り



■外壁に欠き込みができない場合のために、一次水切りも製作致します。

Fタイプ　寸法表

〈単位：mm〉

変形性能	製品符号	クリアランスC	パラペット厚T	W	A	B	D	h	P	標準長さ
100％	SX12-50F	50	120	245	13	60	81	46	25	3000
			150	275	14		83		27	
			180	305	16		84		28	
			200	325	17		85		29	
	SX12-100F	100	120	345	18	110	86	48	30	3000
			150	375	19		88		32	
			180	405	21		89		33	
			200	425	22		91		35	

Gタイプ　寸法表

〈単位：mm〉

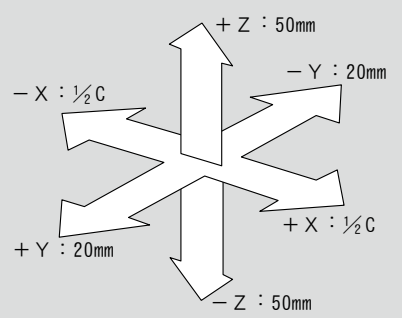
変形性能	製品符号	クリアランスC	パラペット厚T	W	A	B	D	h	P	標準長さ
50％	SX12-50G AX12-50G	50	120	220	11	35	80	45	24	3000
			150	250	13		81		25	
			180	280	14		83		27	
			200	300	15		84		28	
	SX12-100G AX12-100G	100	120	295	15	60	84	46	28	3000
			150	325	17		85		29	
			180	355	18		87		31	
			200	375	19		88		32	
	SX12-150G AX12-150G	150	120	370	19	85	88	47	32	3000
			150	400	21		89		33	
			180	430	22		91		35	
			200	450	23		92		36	
	SX12-200G AX12-200G	200	120	445	23	110	92	48	36	3000
			150	475	25		93		37	
			180	505	26		95		39	
			200	525	27		96		40	
	SX12-300G AX12-300G	300	120	595	31	160	94	51	38	3000
			150	625	32		95		40	
			180	655	34		97		41	
			200	675	35		98		42	

一枚カバータイプ

外壁 ◂▸ 外壁 後付 ステンレス製 SX22AE ● 後付 アルミニウム製 AX22AE

Gタイプ：変形性能　50％

SX22AE・AX22AE



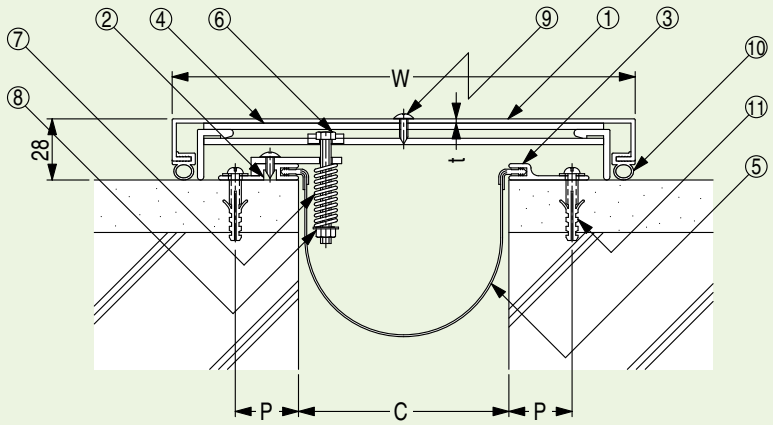
部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバー(AX-50G·100G·150G)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
	カバー(AX-200G)	A1100P	
②	フレーム	A6063S	
③	シート受フレーム		
④	ホルダー		
⑤	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	———
⑥	六角ボルト	SUS304	
⑦	スプリング		
⑧	六角ナット		
⑨	ドリルねじ	SUS	
⑩	パッキン	軟質ポリ塩化ビニル	
⑪	ナイロンプラグ	ナイロン	

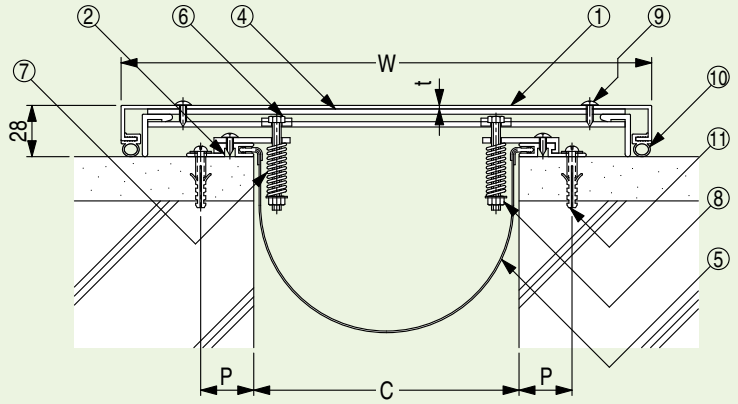
■一枚カバータイプで22Aタイプに比べ、価格も廉価で、取付作業も簡略化できます。

■クリアランスが300mmの300Gも製作可能です。

〔SX22AE-50G·100G·AX22AE-50G·100G〕



〔SX22AE-150G·200G·AX22AE-150G·200G〕



寸法表

〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランス C	W	P	t SX22AE	t AX22AE	標準長さ
50％	SX22AE AX22AE	50G	50	160	30	1.0	1.5	3000
		100G	100	220			2.0	
		150G	150	300		1.2		
		200G	200	380				

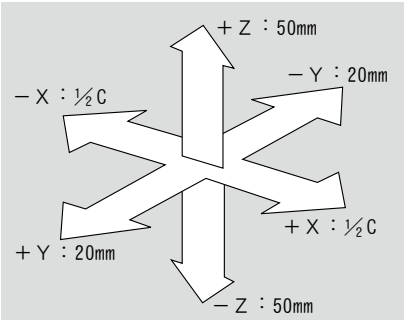
一枚カバータイプ

外壁 ◂▸ 外壁コーナー

後付 ステンレス製 **SX23AE** ・ 後付 アルミニウム製 **AX23AE**

Gタイプ：変形性能　50％

SX23AE ・ AX23AE



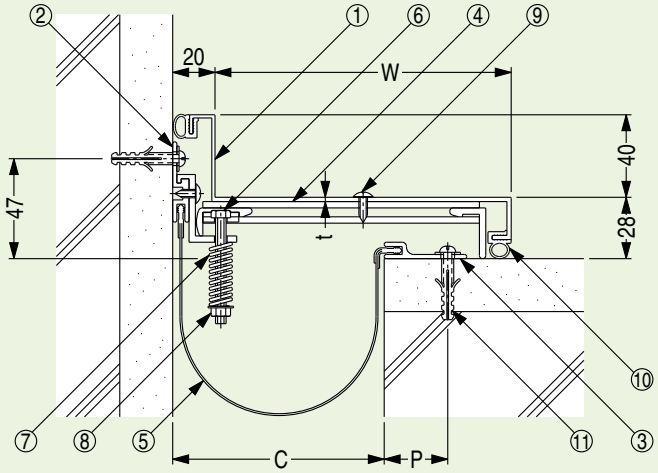
部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバー(AX-50G・100G)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
	カバー(AX-150G)	A1100P	
②	フレーム	A6063S	
③	シート受フレーム		
④	ホルダー		
⑤	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	―――
⑥	六角ボルト	SUS304	
⑦	スプリング		
⑧	六角ナット		
⑨	ドリルねじ	SUS	
⑩	パッキン	軟質ポリ塩化ビニル	
⑪	ナイロンプラグ	ナイロン	

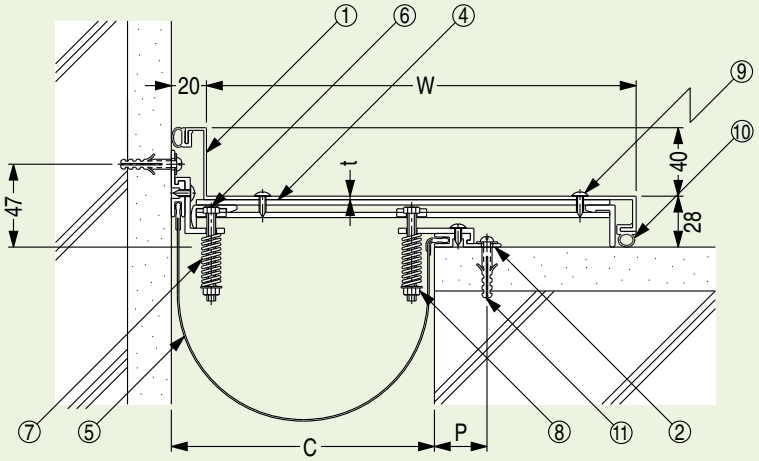
■一枚カバータイプで23Aタイプに比べ、価格も廉価で、取付作業も簡略化できます。

■クリアランスが300mmの300Gも製作可能です。

〔SX23AE-50G・100G・AX23AE-50G・100G〕



〔SX23AE-150G・200G・AX23AE-150G・200G〕



寸法表

〈単位：mm〉

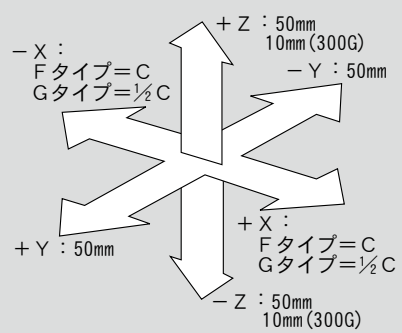
変形性能	製品符号		クリアランス C	W	P	t SX23AE	t AX23AE	標準長さ
50％	SX23AE AX23AE	50G	50	85	30	1.0	1.5	3000
		100G	100	140			2.0	
		150G	150	245		1.2		
		200G	200	320				

EXジョイント

先付 外壁◂▸外壁 SX22・AX22（ステンレス製・アルミニウム製）
後付 外壁◂▸外壁 SX22A・AX22A

Fタイプ：変形性能　100%
Gタイプ：変形性能　50%

SX22・AX22



部品構成表

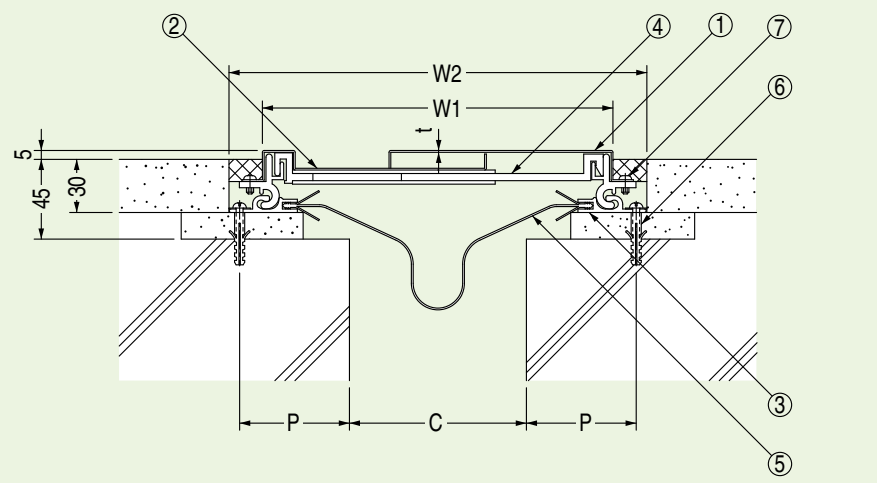
部番	品名	材質	処理
①	アウトカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	アウトカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
②	インカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレーム	A6063S	
④	ホルダー		
⑤	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	———
⑥	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑦	ドリルねじ	SUS	

■フレームの可動部の形状を工夫することにより、Z方向の大きな変形に対しても、追従する構造です。

■両端を支持するホルダー形状の採用により、カバーの変形を防ぐ構造です。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

〔SX22・AX22〕

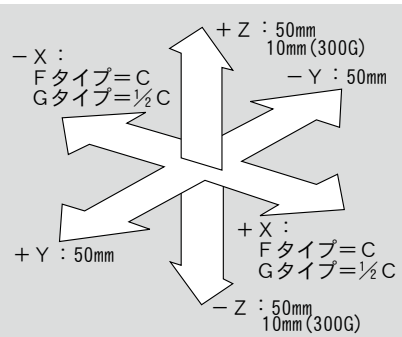


寸法表

〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランスC	W1	W2	P	t SX22	t AX22	標準長さ
100%	SX22-50F		50	196	236	87	1.0	—	3000
	SX22-100F		100	347	387	137.5	1.2		
50%	SX22 AX22	50G	50	121	161	49.5	1.0	2.0	3000
		100G	100	196	236	62			
		150G	150	272	312	75	1.2		
		200G	200	347	387	87.5			

SX22A・AX22A



部品構成表

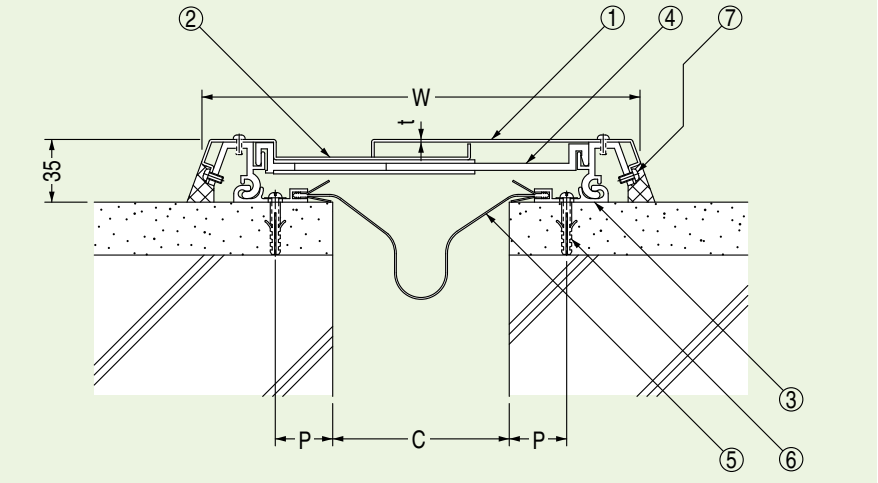
部番	品名	材質	処理
①	アウトカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	アウトカバー(AX)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
②	インカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバー(AX)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレーム		
④	ホルダー		
⑤	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	———
⑥	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑦	ドリルねじ	SUS	

■フレームの可動部の形状を工夫することにより、Z方向の大きな変形に対しても、追従する構造です。

■両端を支持するホルダー形状の採用により、カバーの変形を防ぐ構造です。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

〔SX22A・AX22A〕



※100F、150G、200Gは⑦ドリルねじが4ヵ所となります。

寸法表

〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランスC	W	P	t SX22A	t AX22A	標準長さ
100%	SX22A-50F		50	248	57.5	1.0	—	3000
	SX22A-100F		100	399	108	1.2		
50%	SX22A AX22A	50G	50	200	33.5	1.0	1.5	3000
		100G	100	248	32.5		2.0	
		150G	150	324	45.5	1.2		
		200G	200	399	58			

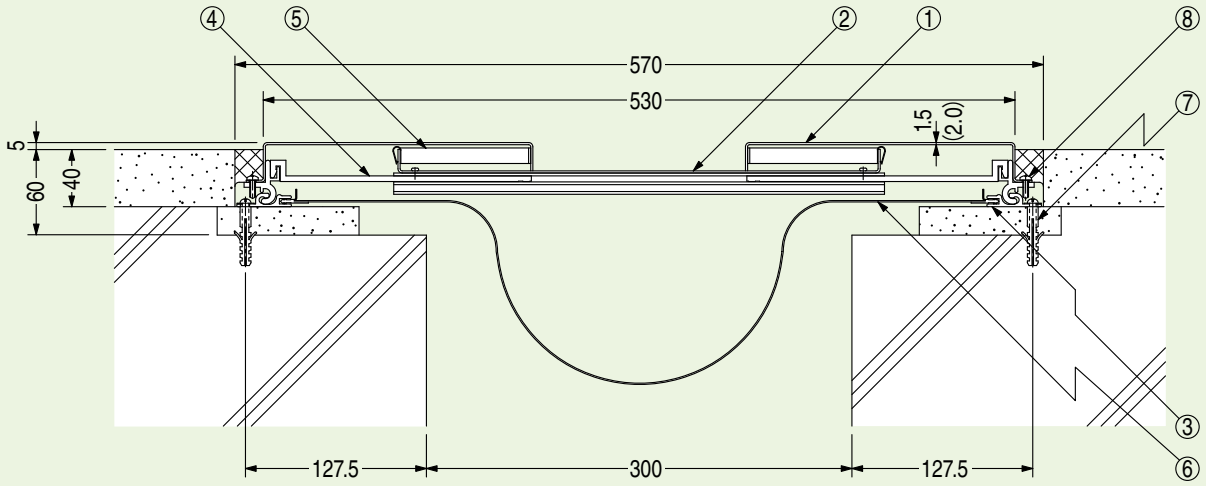
幅広

先付 外壁 ◂▸ 外壁 ステンレス製 SX22 • アルミニウム製 AX22-300G

後付 外壁 ◂▸ 外壁 SX22A • AX22A-300G

Gタイプ：変形性能　50%

〔SX22-300G・AX22-300G〕



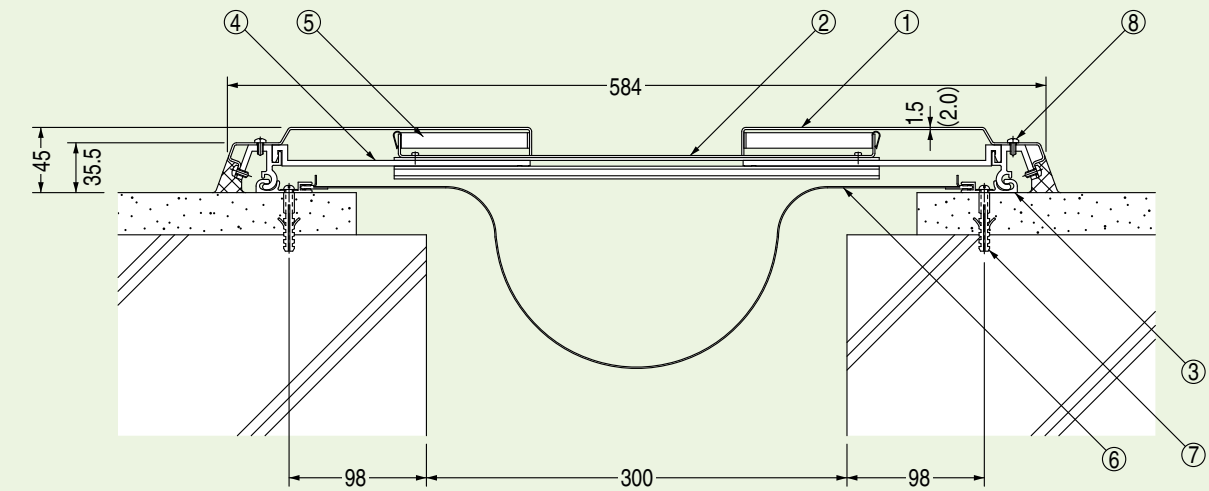
（　）内寸法はアルミニウム製カバーAX22Aの場合です。

標準長さ3000㎜

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	アウトカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	アウトカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
②	インカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレーム	A6063S	
④	ホルダー		
⑤	板バネ	SUS304	―――
⑥	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	
⑦	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑧	ドリルねじ	SUS	

〔SX22A-300G・AX22A-300G〕



（　）内寸法はアルミニウム製カバーAX22Aの場合です。

標準長さ3000㎜

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	アウトカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	アウトカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
②	インカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレーム	A6063S	
④	ホルダー		
⑤	板バネ	SUS304	―――
⑥	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	
⑦	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑧	ドリルねじ	SUS	

■両端を支持するホルダー形状の採用により、
背面よりカバーを保持し、カバーの変形を防ぐ構造です。

EXジョイント

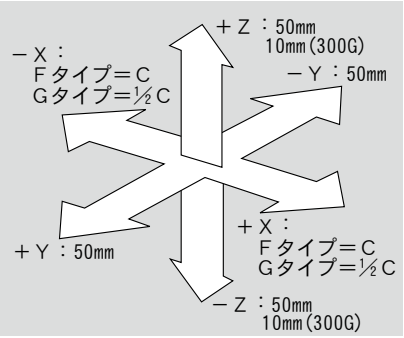
先付 外壁 ◂▸ 外壁コーナー　ステンレス製 SX23 • アルミニウム製 AX23

後付 外壁 ◂▸ 外壁コーナー　SX23A • AX23A

Fタイプ：変形性能　100%

Gタイプ：変形性能　50%

SX23 • AX23



部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	アウトカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	アウトカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
②	インカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレーム	A6063S	
④	ホルダー		
⑤	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	———
⑥	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑦	ドリルねじ	SUS	

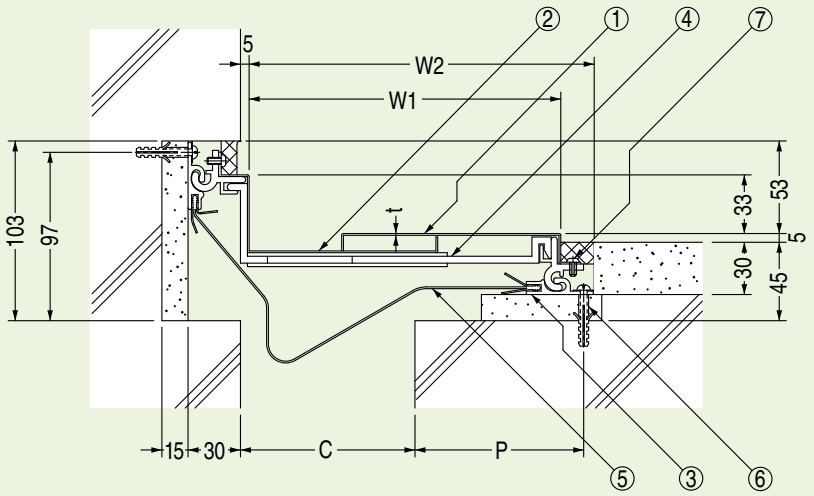
■Z方向の大きな変形に対しても、追従する構造です。

■両端を支持するホルダー形状の採用により、カバーの変形を防ぐ構造です。

■外壁用平タイプと併用する場合は、外壁用平タイプは専用タイプとなります。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

〔SX23・AX23〕

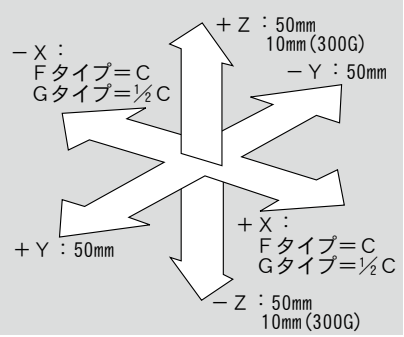


寸法表

〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランスC	W1	W2	P	t SX23	t AX23	標準長さ
100%	SX23-50F		50	179	199	148	1.0	—	3000
	SX23-100F		100	329	349	248	1.2		
50%	SX23 AX23	50G	50	105	125	74	1.0	2.0	3000
		100G	100	179	199	98			
		150G	150	254	274	123	1.2		
		200G	200	329	349	148			

SX23A • AX23A



部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	アウトカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	アウトカバー(AX)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
②	インカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバー(AX)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレーム		
④	ホルダー		
⑤	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	———
⑥	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑦	ドリルねじ	SUS	

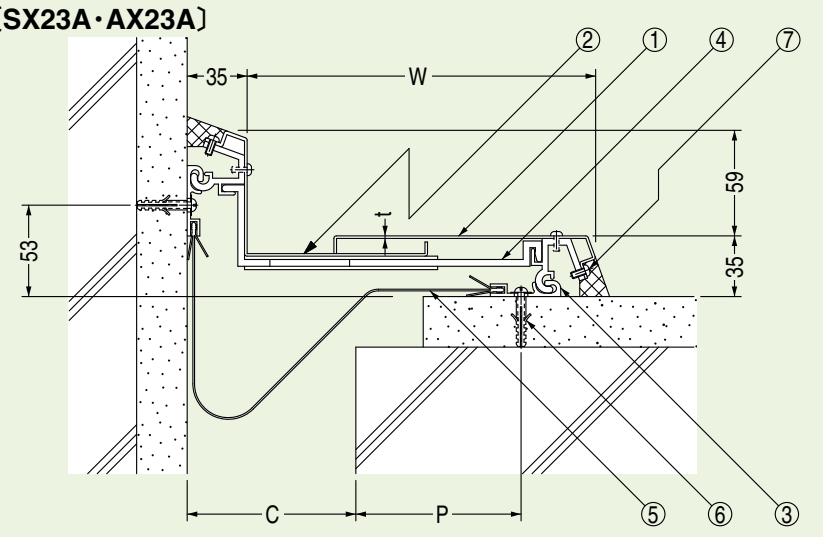
■Z方向の大きな変形に対しても、追従する構造です。

■両端を支持するホルダー形状の採用により、カバーの変形を防ぐ構造です。

■外壁用平タイプと併用する場合は、外壁用平タイプは専用タイプとなります。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

〔SX23A・AX23A〕



※100F、150G、200Gは⑦ドリルねじが4ヵ所となります。

寸法表

〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランスC	W	P	t SX23A	t AX23A	標準長さ
100%	SX23A-50F		50	205	148	1.0	—	3000
	SX23A-100F		100	355	248	1.2		
50%	SX23A AX23A	50G	50	148	92	1.0	1.5	3000
		100G	100	205	98		2.0	
		150G	150	280	124	1.2		
		200G	200	355	148			

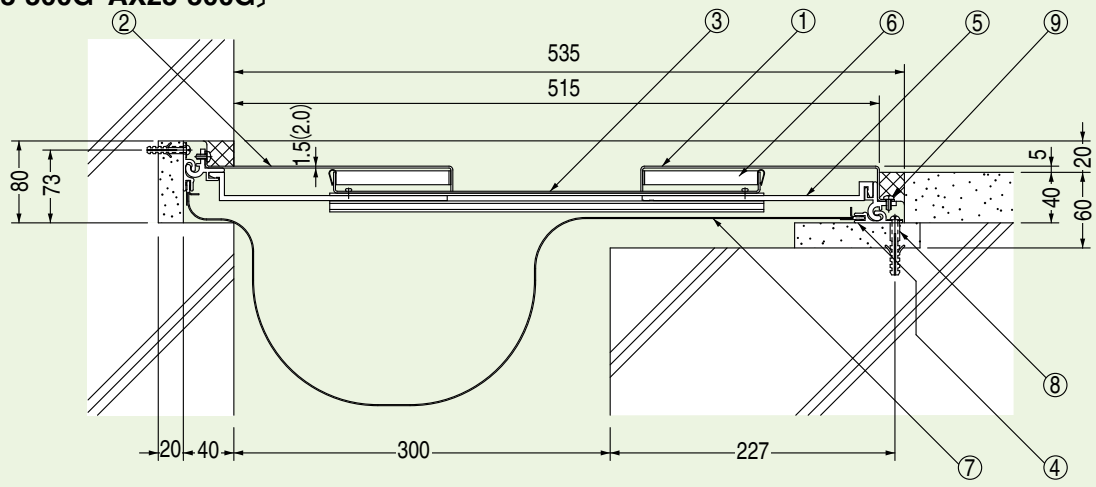
幅広

先付 外壁 ◂▸ 外壁コーナー ステンレス製 SX23 • アルミニウム製 AX23-300G

後付 外壁 ◂▸ 外壁コーナー SX23A • AX23A-300G

Gタイプ：変形性能　50%

〔SX23-300G・AX23-300G〕



（　）内寸法はアルミニウム製カバーAX23の場合です。

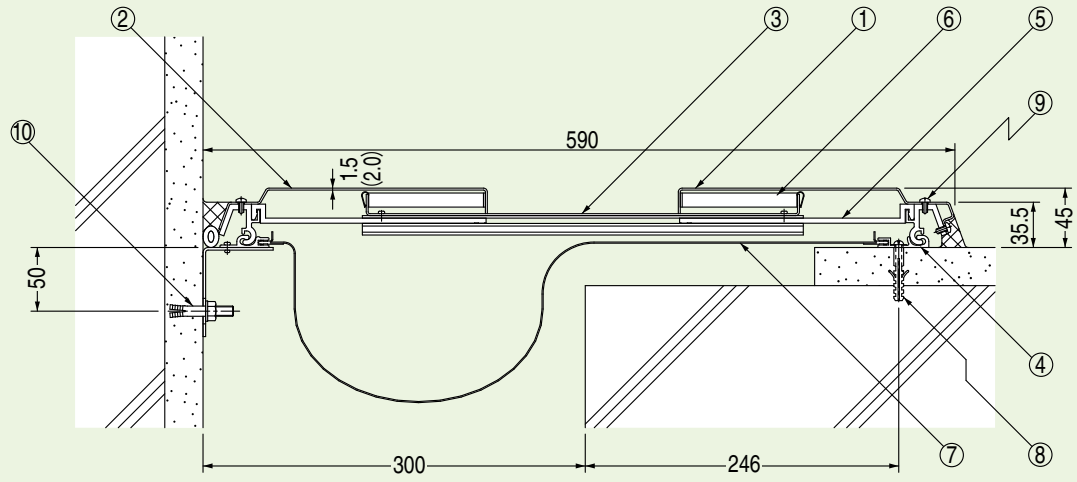
部品構成表

標準長さ3000㎜

部番	品　名	材　質	処　理
①	アウトカバーA(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	アウトカバーA(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
②	インカバーB(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバーB(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
③	インカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
④	フレーム	A6063S	
⑤	ホルダー		

部番	品　名	材　質	処　理
⑥	板バネ	SUS304	———
⑦	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	
⑧	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑨	ドリルねじ	SUS	

〔SX23A-300G・AX23A-300G〕



（　）内寸法はアルミニウム製カバーAX23Aの場合です。

標準長さ3000㎜

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	アウトカバーA(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	アウトカバーA(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
②	インカバーB(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバーB(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
③	インカバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	インカバー(AX)	A1100P	陽極酸化塗装複合皮膜
④	フレーム	A6063S	
⑤	ホルダー		

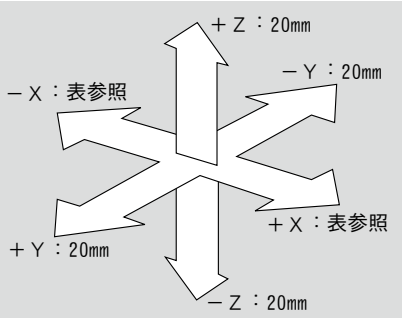
部番	品　名	材　質	処　理
⑥	板バネ	SUS304	———
⑦	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	
⑧	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑨	ドリルねじ	SUS	
⑩	アンカーボルト	SUS304	———

■両端を支持するホルダー形状の採用により、
背面よりカバーを保持し、カバーの変形を防ぐ構造です。

天井 ◂▸ 天井 ステンレス製 SX44 • アルミニウム製 AX44

Fタイプ：変形性能　100%
Gタイプ：変形性能　50%

SX44 • AX44



±Yの値はエンドカバーを付けた場合です。

X方向の変位量

〈単位：mm〉

製品符号		＋X	－X
SX44-50F		50	50
SX44-100F		100	100
SX44 AX44	50G	25	25
	100G	50	50
	150G	75	75
	200G	100	100
	300G	150	150

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバー(AX-50G,100G)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
	カバー(AX-150G,200G)	A1100P	
②	ホルダー	A6063S	
③	補助バー	SGCC	———
④	吊りボルト	SUS304	
⑤	スプリング		
⑥	六角ナット		
⑦	クリップ		
⑧	ドリルねじ	SUS	
⑨	クッション	ポリプロピレン	

■カバーの固定に特殊形状のクリップを採用。カバー表面にネジの頭部などが出ず、美しい納まりとなります。また、カバーの取付も押し込むだけの嵌合方式で、施工性が向上します。
（SX44-200Gを除く）

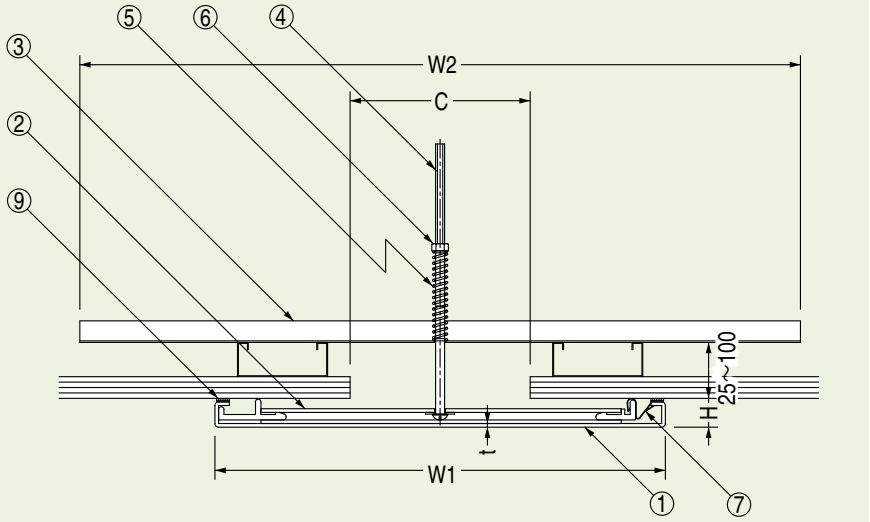
■外廊下等屋外で使用する場合は、カバーの固定はドリルねじで行う仕様となります。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

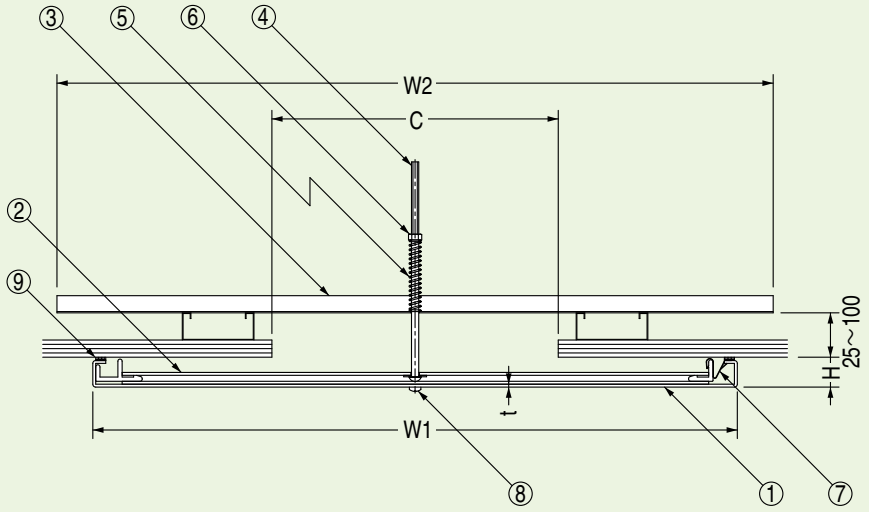
■カバーの取付は専用取付工具(付属)を使用してください。

■木造建築用も製作しますので、お問い合わせください。

〔SX44-50F・100F・50G・100G・150G・AX44-50G・100G・150G・200G〕



〔SX44-200G・SX44-300G・AX44-300G〕



寸法表

〈単位：mm〉

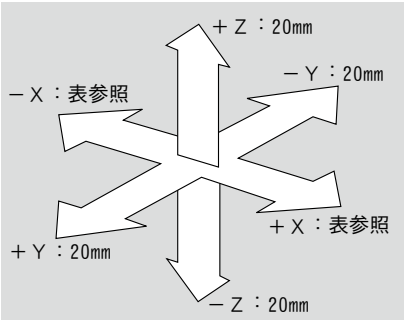
変形性能	製品符号		クリアランスC	W1	W2	H	t SX44	t AX44	標準長さ
100%	SX44-50F		65	200	400	15	1.0	———	3000
	SX44-100F		115	350	500		1.2		
50%	SX44 AX44	50G	65	150	300	15	1.0	1.5	3000
		100G	100	250	400			2.0	
		150G	150	350	400		1.2		
		200G	200	450	500	20			
		300G	300	550	700		1.5		

天井 ◂▸ 内壁 ステンレス製 SX45 • アルミニウム製 AX45

Fタイプ：変形性能　100%

Gタイプ：変形性能　50%

SX45 • AX45



±Yの値はエンドカバーを付けた場合です。

X方向の変位量

〈単位：mm〉

製品符号		＋X	－X
SX45- 50F		50	35
SX45-100F		100	85
SX45 AX45	50G	25	20
	100G	50	50
	150G	75	75
	200G	100	100
	300G		

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
①	カバー(AX-50G, 100G)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
	カバー(AX-150G, 200G)	A1100P	
②	ホルダー	A6063S	
③	補助バー	SGCC	———
④	吊りボルト	SUS304	
⑤	スプリング		
⑥	六角ナット		
⑦	クリップ		
⑧	ドリルねじ	SUS	
⑨	クッション	ポリプロピレン	
⑩	ナイロンプラグ	ナイロン	

■カバーの固定に特殊形状のクリップを採用。カバー表面にネジの頭部などが出ず、美しい納まりとなります。また、カバーの取付も押し込むだけの嵌合方式で、施工性が向上します。(SX45-200Gを除く)

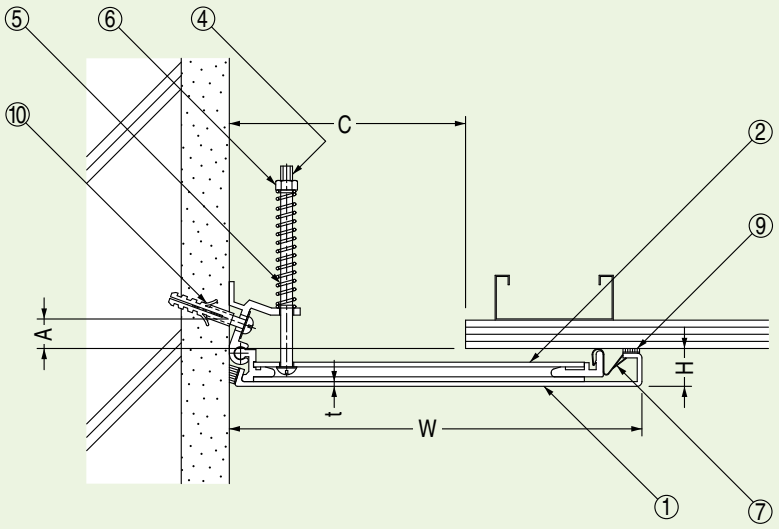
■外廊下等屋外で使用する場合は、カバーの固定はドリルねじで行う仕様となります。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

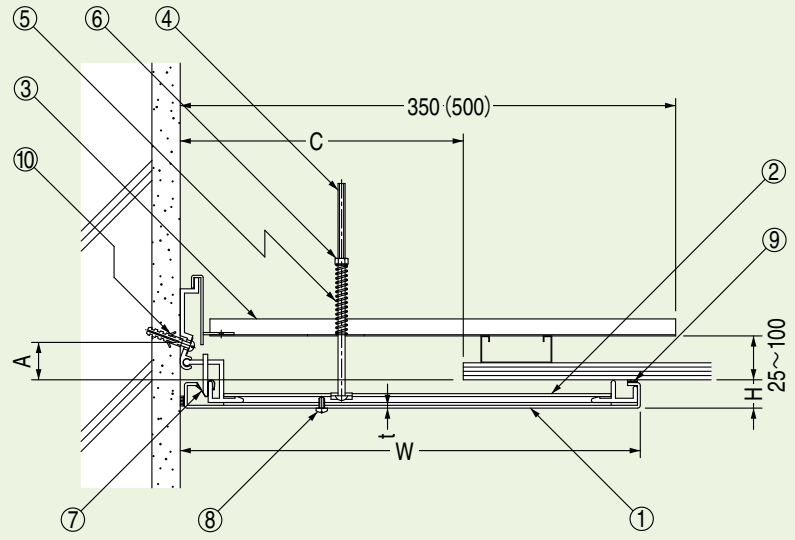
■カバーの取付は専用取付工具(付属)を使用してください。

■木造建築用も製作しますので、お問い合わせください。

〔SX45-50F・100F・50G・100G・150G・AX45-50G・100G・150G〕



〔SX45-200G・SX45-300G・AX45-200G・AX45-300G〕



※AX45-200Gには⑧ドリルねじはありません。
※（　）内寸法は300Gを示します。

寸法表

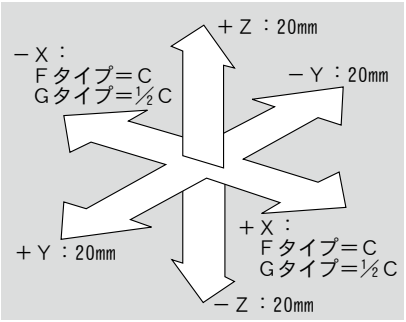
〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランスC	W	H	A	t SX45	t AX45	標準長さ
100%	SX45- 50F		65	125	15	13	1.0	—	3000
	SX45-100F		115	225			1.2		
50%	SX45 AX45	50G	50	100	15	13	1.0	1.5	3000
		100G	100	175				2.0	
		150G	150	250			1.2		
		200G	200	325	20	25			
		300G	300	425					

内壁 ◂▸ 内壁 ステンレス製 SX55 • アルミニウム製 AX55

Fタイプ：変形性能　100%
Gタイプ：変形性能　50%

SX55 • AX55



±Zの値はエンドカバーを付けた場合です。

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバー(AX-50G,100G)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
	カバー(AX-150G,200G)	A1100P	
②	ホルダーA	A6063S	
③	ホルダーB	SPHC	電気亜鉛めっき
④	吊りボルト	SUS304	———
⑤	スプリング		
⑥	六角ナット		
⑦	クリップ		
⑧	ドリルねじ	SUS	
⑨	クッション	ポリプロピレン	
⑩	ナイロンプラグ	ナイロン	

■カバーの固定に特殊形状のクリップを採用。カバー表面にネジの頭部などが出ず、美しい納まりとなります。また、カバーの取付も押し込むだけの嵌合方式で、施工性が向上します。(SX55-200Gを除く)

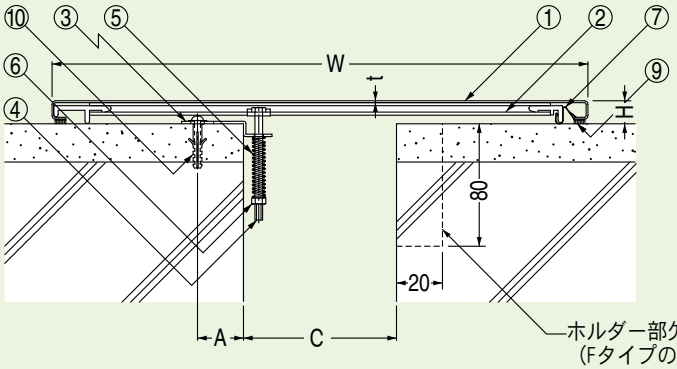
■外廊下等屋外で使用する場合は、カバーの固定はドリルねじで行う仕様となります。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

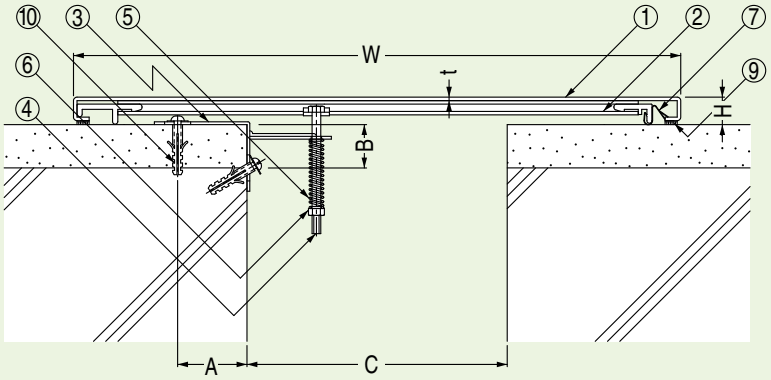
■カバーの取付は専用取付工具(付属)を使用してください。

■木造建築用も製作しますので、お問い合わせください。

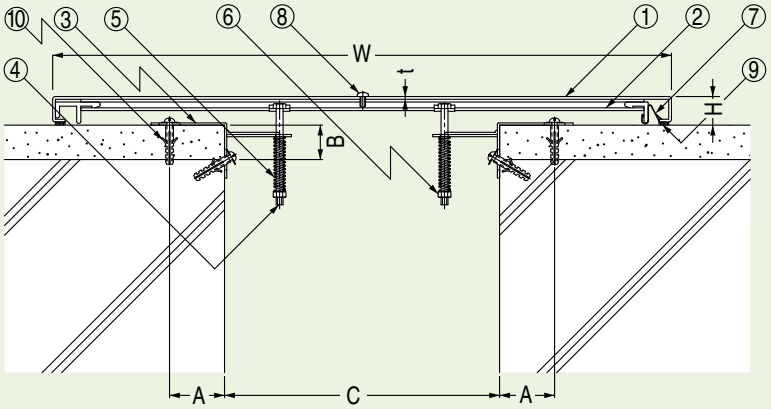
〔SX55-50F・100F・50G・100G・AX55-50G・100G〕



〔SX55-150G・AX55-150G〕



〔SX55-200G・SX55-300G・AX55-200G・AX55-300G〕



※AX55-200Gには⑧ドリルねじはありません。

寸法表

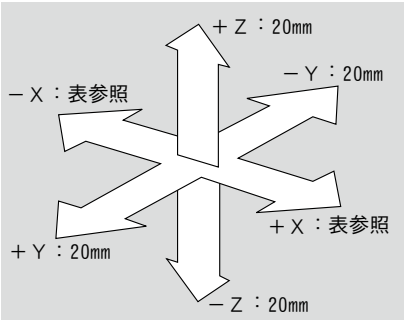
〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランス C	W	H	A	B	t SX55	t AX55	標準長さ
100%	SX55-50F		50	200	15	30	—	1.0	—	3000
	SX55-100F		100	350				1.2		
50%	SX55 AX55	50G	50	150	15	30	—	1.0	1.5	3000
		100G	100	250					2.0	
		150G	150	350		40	25	1.2		
		200G	200	450	20					
		300G	300	550				1.5		

内壁 ◂▸ 内壁コーナー ステンレス製 SX45 • アルミニウム製 AX45

Fタイプ：変形性能　100%
Gタイプ：変形性能　50%

SX45 • AX45



±Zの値はエンドカバーを付けた場合です。

X方向の変位量

〈単位：mm〉

製品符号		＋X	－X
SX45-50F		50	50
SX45-100F		100	100
SX45 AX45	50G	25	20
	100G	50	50
	150G	75	75
	200G	100	100
	300G		

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバー(AX-50G、100G)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
	カバー(AX-150G、200G)	A1100P	
②	ホルダーA	A6063S	
③	ホルダーB	SPHC	電気亜鉛めっき
④	吊りボルト	SUS304	———
⑤	スプリング		
⑥	六角ナット		
⑦	クリップ		
⑧	ドリルねじ	SUS	
⑨	クッション	ポリプロピレン	
⑩	ナイロンプラグ	ナイロン	

■カバーの固定に特殊形状のクリップを採用。カバー表面にネジの頭部などが出ず、美しい納まりとなります。また、カバーの取付も押し込むだけの嵌合方式で、施工性が向上します。
（SX45-200Gを除く）

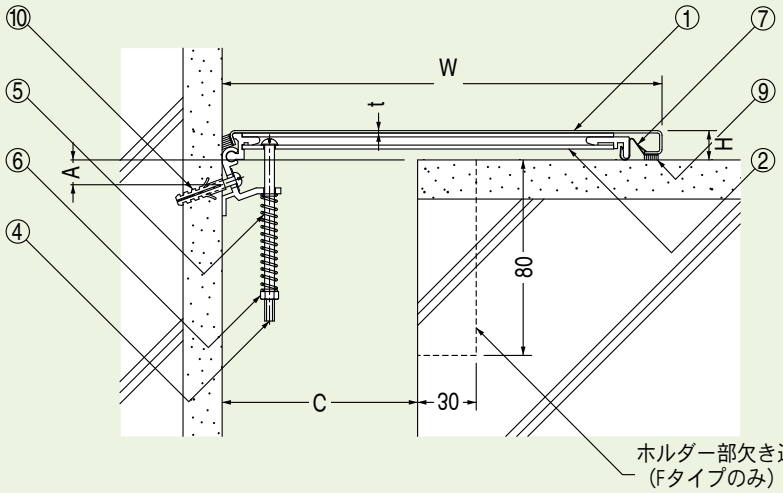
■外廊下等屋外で使用する場合は、カバーの固定はドリルねじで行う仕様となります。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

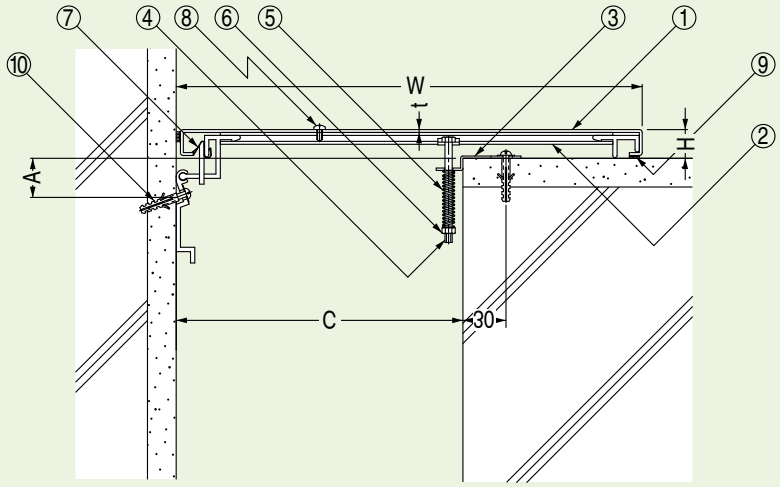
■カバーの取付は専用取付工具(付属)を使用してください。

■木造建築用も製作しますので、お問い合わせください。

〔SX45-50F・100F・50G・100G・150G・AX45-50G・100G・150G〕



〔SX45B-200G・SX45B-300G・AX45B-200G・AX45B-300G〕



※AX45B-200Gには⑧ドリルねじはありません。

寸法表

〈単位：mm〉

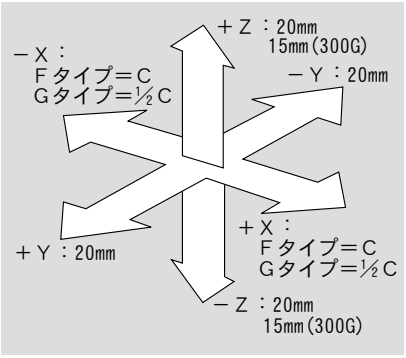
変形性能	製品符号		クリアランスC	W	H	A	t SX45	t AX45	標準長さ
100%	SX45-50F		50	125	15	13	1.0	———	3000
	SX45-100F		100	225			1.2		
50%	SX45 AX45	50G	50	100	15	13	1.0	1.5	3000
		100G	100	175				2.0	
		150G	150	250			1.2		
		200G	200	325	20	25			
		300G	300	425			1.5		

EXジョイント

床 ◂▸ 床 ステンレス製 SX66 • アルミニウム製 AX66

Fタイプ：変形性能　100%
Gタイプ：変形性能　50%

SX66 • AX66



±Yの値はエンドカバーを付けた場合です。

部品構成表

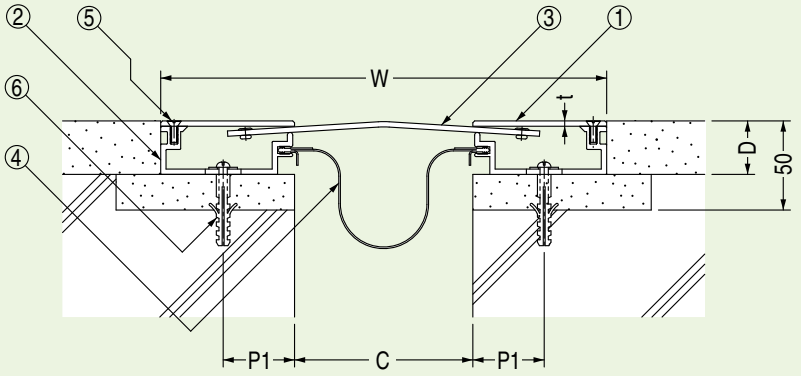
部番	品名	材質	処理
①	カバー(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバー(AX)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
②	フレーム		
③	スライドプレート(SX)	SUS304	———
	スライドプレート(AX)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
④	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	———
⑤	皿小ネジ	SUS	
⑥	ナイロンプラグ	ナイロン	

■取り付け上の注意
床用EXジョイントSX66・AX66・SX56A・AX56Aを温度差が大きくなるような場所に取り付ける場合、必ずカバーとカバーの間およびカバー両端部に隙間を設けてください。隙間はカバーの長さ3000mmに対し3mm確保してください。隙間を設けないと、温度上昇に伴い、カバーが膨張し、カバーが変形したりカバーが外れてしまう恐れがあります。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

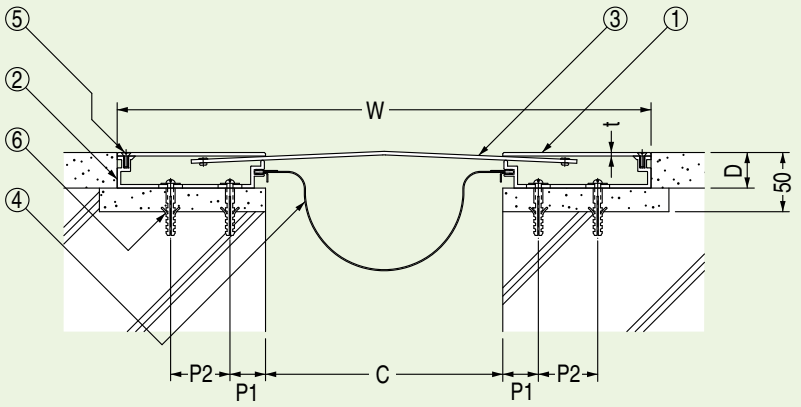
■木造建築用も製作しますので、お問い合わせください。

〔SX66-50F・50G・100G・AX66-50G・100G〕



※図面はSX66-Gタイプです。

〔SX66-100F・150G・200G・AX66-150G・200G〕



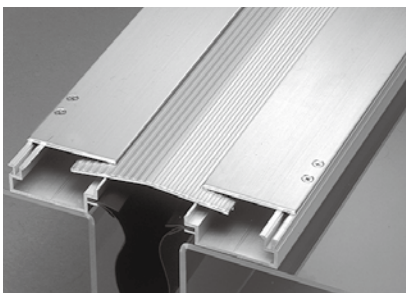
※図面はSX66-Gタイプです。

寸法表

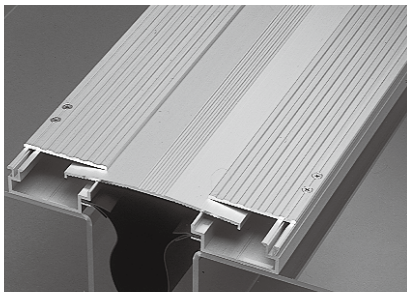
〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランスC	W	SX66 D	SX66 t	AX66 D	AX66 t	P1	P2	標準長さ
100%	SX66-50F		50	200	30	3.0	———	———	40	———	3000
	SX66-100F		100	350					35	50	
50%	SX66 AX66	50G	50	150	30	3.0	30	3.0	25	———	3000
		100G	100	250					40		
		150G	150	350			31	4.0	30	40	
		200G	200	450					30	50	

SX・Fタイプのスライドプレートは凹凸加工付です。



AX・Gタイプのカバー、スライドプレートは凹凸加工付です。

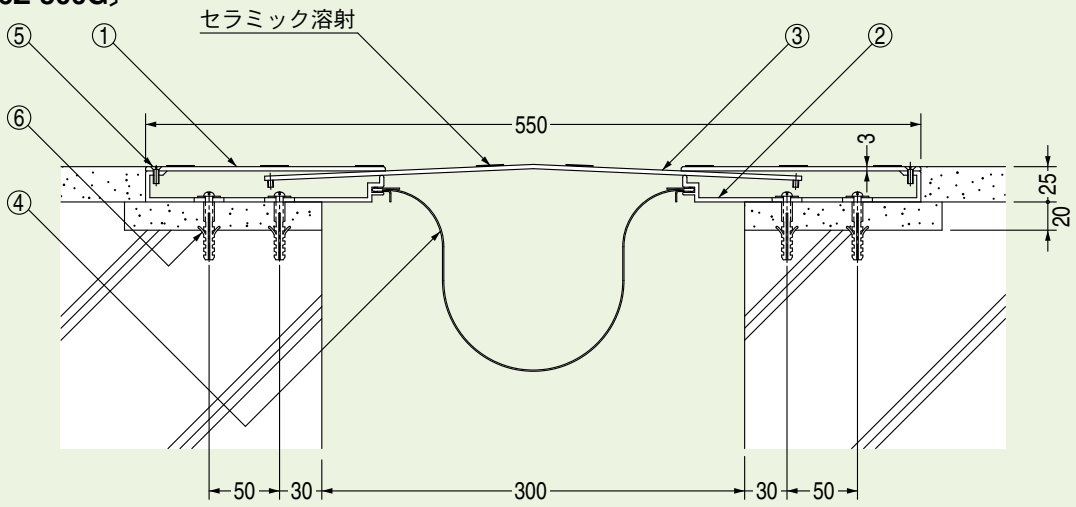


幅広

床 ◂▸ 床 ステンレス製　ノンスリップタイプ SX66Z-300G

Gタイプ：変形性能　50%

〔SX66Z-300G〕



標準長さ3000㎜

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SUS304	ヘアライン仕上
②	フレーム	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
③	スライドプレート	SUS304	ヘアライン仕上
④	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	―――
⑤	皿小ネジ	SUS	
⑥	ナイロンプラグ	ナイロン	

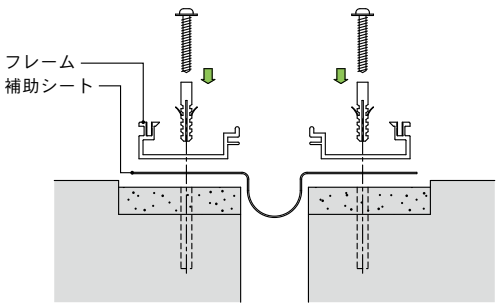
■カバー及びスライドプレートの表面にセラミック溶射を施したノンスリップタイプです。

■変形性能の±Yの値はエンドカバーを付けた場合です。

■木造建築用も製作しますので、お問い合わせください。

外廊下用

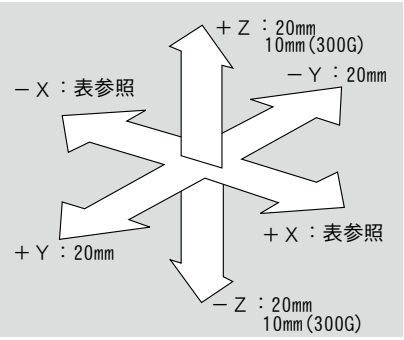
床用ＥＸジョイントを屋外に面した廊下などに使用する場合に適した、補助シートをフレームの下に巻き込むタイプを受注生産品にて用意しております。ご注文の際に「外廊下用」とご指示ください。



床 ◂▸ 内壁 ステンレス製 SX56A • アルミニウム製 AX56A

Fタイプ：変形性能　100％
Gタイプ：変形性能　50％

SX56A • AX56A



±Yの値はエンドカバーを付けた場合です。

X方向の変位量

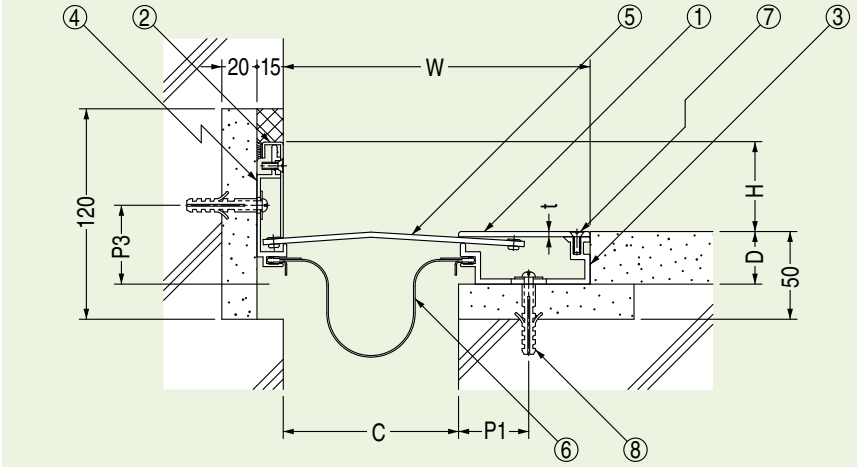
〈単位：mm〉

呼 称	SX56A		AX56A	
	＋X	－X	＋X	－X
50F	50	35	——	——
100F	100	75		
50G	15	20	15	25
100G	35	25	25	40
150G	45	40	45	55
200G	50	60	50	70
300G	80	80	——	——

部品構成表

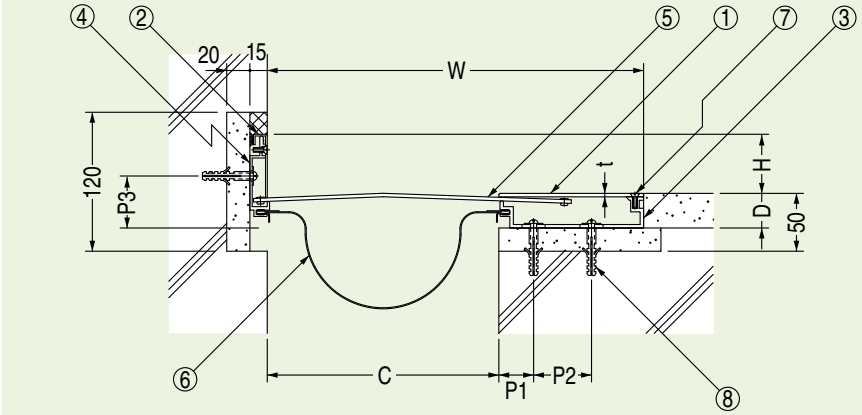
部番	品 名	材 質	処 理
①	カバーA(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバーA(AX)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
②	カバーB(SX)	SUS304	ヘアライン仕上
	カバーB(AX)	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレームA		
④	フレームB		
⑤	スライドプレート	SUS304	——
⑥	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	
⑦	皿小ネジ	SUS	
⑧	ナイロンプラグ	ナイロン	

〔SX56A-50F・50G・100G・AX56A-50G・100G〕

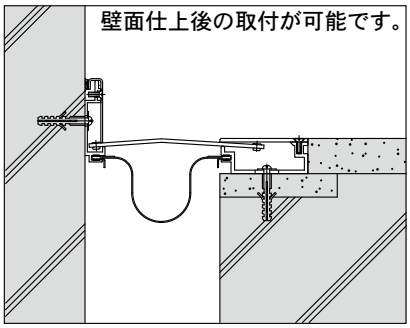


※図面はSX56A-Gタイプです。

〔SX56A-100F・150G・200G・AX56A-150G・200G〕



※図面はSX56A-Gタイプです。



■取り付け上の注意
取り付け上の注意は69ページ参照。

■変位性能100%のアルミニウム製カバータイプも対応できます。

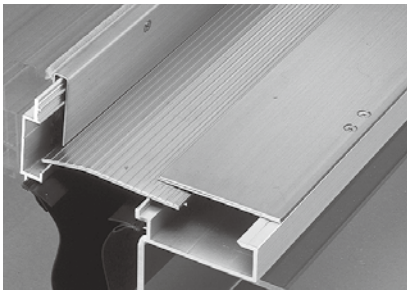
■木造建築用も製作しますので、お問い合わせください。

寸法表

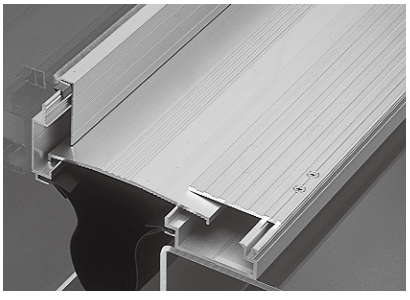
〈単位：mm〉

変形性能	製品符号		クリアランスC	W	SX56A D	SX56A H	SX56A t	AX56A D	AX56A H	AX56A t	P1	P2	P3	標準長さ
100％	SX56A-50F		50	140	30	49	3.0	—	—	—	40	——	43	3000
	SX56A-100F		100	290		51					50	80	45	
50％	SX56A AX56A	50G	50	100	30	51	3.0	30	51.5	3.0	25	——	45	3000
		100G	100	175							40			
		150G	150	250				31	50.5	4.0	30	40		
		200G	200	325							30	50		

SX･Fタイプのスライドプレートは凹凸加工付です。



AX･Gタイプのカバー、スライドプレートは凹凸加工付です。



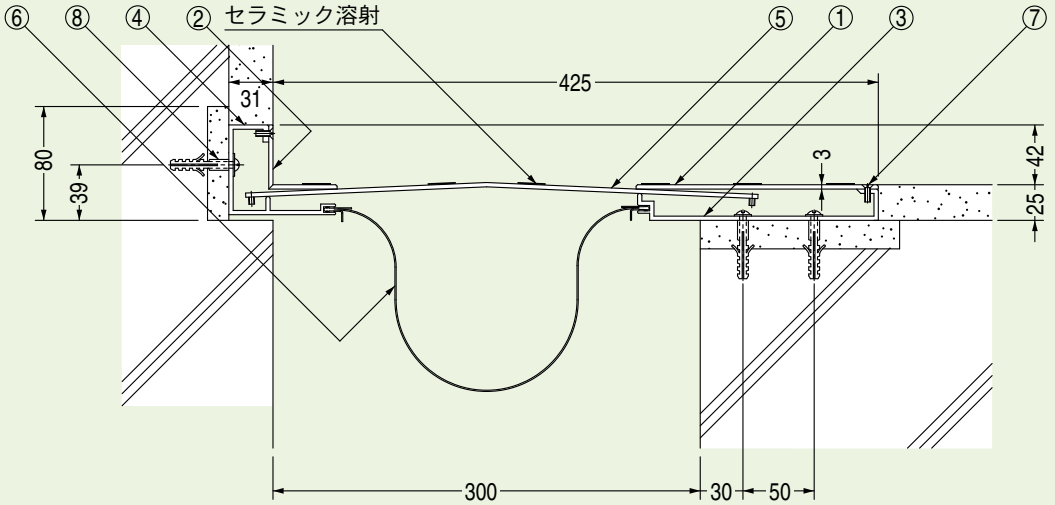
幅広

床 ◂▸ 内壁 SX56Z-300G

ステンレス製　ノンスリップタイプ

Gタイプ：変形性能　50％

〔SX56Z-300G〕



標準長さ3000㎜

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバーA	SUS304	ヘアライン仕上
②	カバーB		
③	フレームA	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
④	フレームB		
⑤	スライドプレート	SUS304	ヘアライン仕上
⑥	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	―――
⑦	皿小ネジ	SUS	
⑧	ナイロンプラグ	ナイロン	

■カバー及びスライドプレートの表面にセラミック溶射を施したノンスリップタイプです。

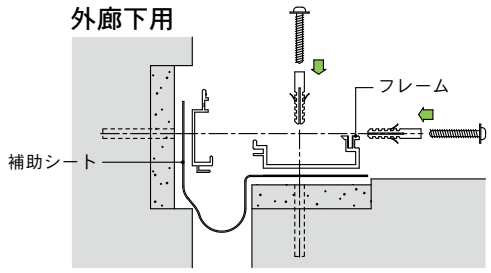
■変形性能の±Yの値はエンドカバーを付けた場合です。

■木造建築用も製作しますので、お問い合わせください。

外廊下用

床用EXジョイントを屋外に面した廊下などに使用する場合に適した、補助シートをフレームの下に巻き込むタイプを受注生産品にて用意しております。ご注文の際に「外廊下用」とご指示ください。

外廊下用



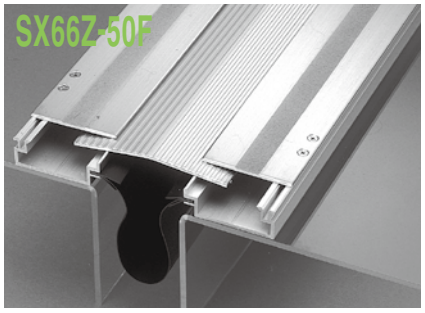
ご注文の際に「外廊下用」とご指示ください。

EXジョイント

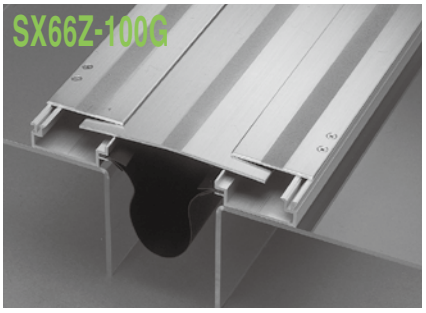
ノンスリップタイプ　Zシリーズ

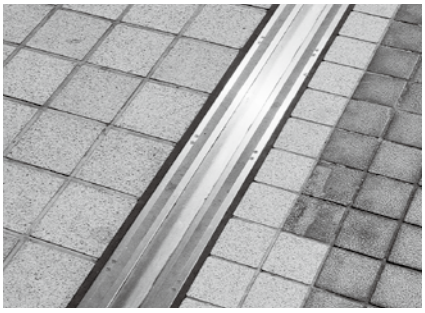
ステンレスカバーの床用タイプには、安心して歩行できるよう、ノンスリップタイプを設定。
カバー表面には、耐摩耗性にすぐれたセラミック粉末をプラズマ溶射してあります。

Fタイプ（変形性能100％）



Gタイプ（変形性能50％）





設定機種

クリアランス	使用場所	製品符号
50	床−床	SX66Z- 50F
	床−内壁	SX56AZ- 50F
100	床−床	SX66Z -100F
	床−内壁	SX56AZ-100F

■各機種の寸法・仕様等は標準タイプ
（69〜71 ページ）をご参照ください。

■セラミック溶射の標準色はグレーです。

設定機種

クリアランス	使用場所	製品符号
50	床−床	SX66Z - 50G
	床−内壁	SX56AZ- 50G
100	床−床	SX66Z -100G
	床−内壁	SX56AZ-100G
150	床−床	SX66Z -150G
	床−内壁	SX56AZ-150G
200	床−床	SX66Z -200G
	床−内壁	SX56AZ-200G
300	床−床	SX66Z -300G
	床−内壁	SX56Z -300G

■各機種の寸法・仕様等は標準タイプ
（69〜72ページ）をご参照ください。

■50Gタイプのスライドプレートには、ノンスリップ加工が施されておりません。

■セラミック溶射の標準色はグレーです。

滑り度試験結果

動摩擦係数（標準タイプとの比較）

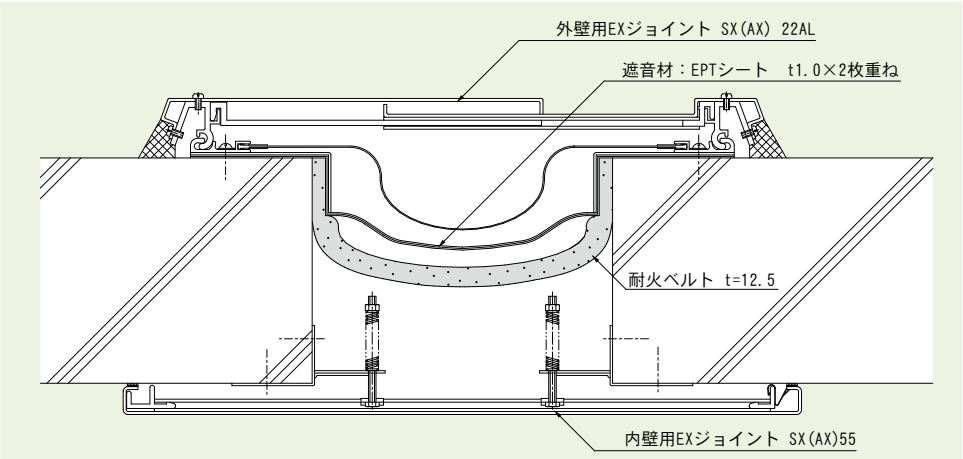
製品符号	動摩擦係数 μ		
	気乾状態	湿潤状態	湿汚状態
SX66Z-50	0.885	1.1以上	0.277
SX66 -50	0.507	0.118	0.232

ランク	動摩擦係数	備　考
1	0.1以下	安全値（アスファルト舗装の場合） ：μ＝0.35 警戒値：μ＝0.15
2	0.1〜0.2	
3	0.2〜0.3	
4	0.3以上	

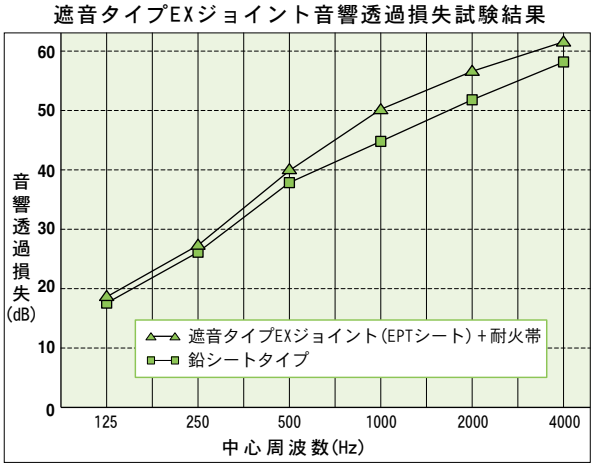
ILBベーブメントNo. 6. より

遮音タイプ

エキスパンションジョイントカバー内のクリアランスは、コンクリートなど躯体が無く貫通しているため、「音」も通過しやすい構造となっております。
ＥＸジョイントでは、遮音材を内蔵させた「遮音タイプ」にも対応しております。学校や公共施設など、騒音対策が必要な建物でご利用ください。



遮音タイプEXジョイント音響透過損失試験結果



試験機関：財団法人　日本建築総合試験所
試験番号：IV A-05-0163

音響透過損失
材料の遮音性を表す尺度。材料に入射する音圧レベルに対して、透過した音の音圧レベルの差を表したものです。音響透過損失が大きいほど、遮音性能が良いことになります。

■遮音材に鉛などを使用しておらず、環境を配慮した仕様です。

■ステンレス製カバー、アルミニウム製カバーのどちらにも対応可能です。

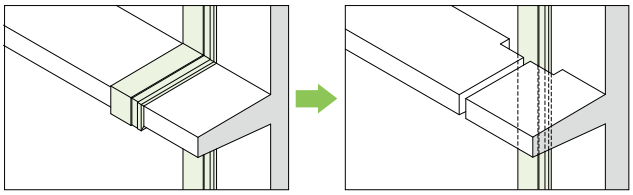
■クリアランスは50㎜〜200㎜まで対応できます。

■詳しくは、弊社までお問い合わせください。

エキスパンションジョイント設計上の留意点

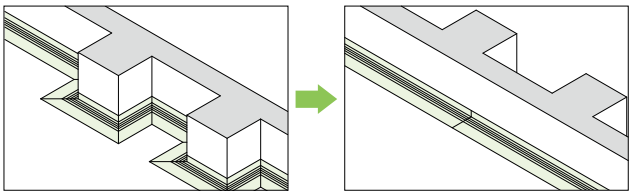
EXジョイントの能力を充分に発揮させるために、以下の項目に留意して設計を行ってください。

好ましくない例 → 良い例

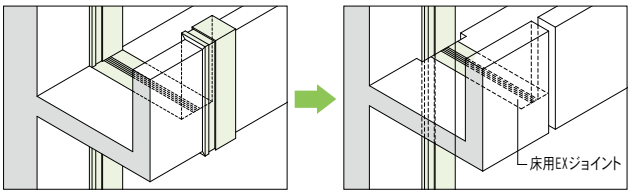


庇の端部までEXジョイントを取り付けると、揺れに対する柔軟性は欠け、また余分な費用がかかってしまいます。そこで庇に切り込みを入れ、直線状に敷設して柔軟性を持たせます。

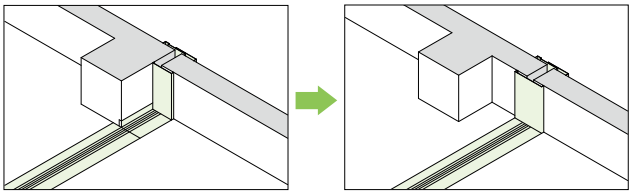
好ましくない例 → 良い例



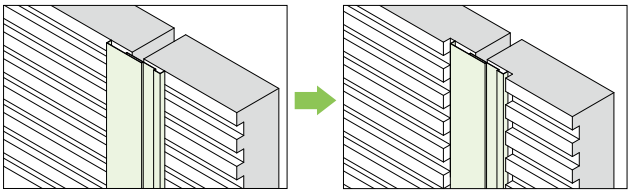
柱型側に隙間を設けた場合、複雑な揺れに対する柔軟性が少なく、景観性にも劣ります。そこで柱型とは逆側に隙間を設けて、EXジョイントを敷設します。



ベランダ部も庇部と同様、経済的に無駄が多く、柔軟性も劣るためベランダ部に切り込みを入れて、直線状に敷設します。また床面には床用EXジョイントを取り付けます。



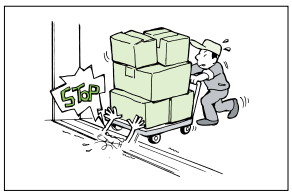
柱型入隅部の隙間にEXジョイントを取り付けると、時間的、経済的に負担がかかり、また見た目も悪くなってしまいます。その点、柱型より少し離れたところに隙間を設ければすっきりと納まります。



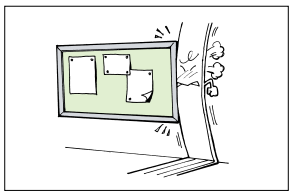
外壁に凹凸がある場合は、外壁の凹凸部より雨水が建物内に流れ込み、漏水を招く危険性があるため、凹凸部を隙間よりある程度逃がしてEXジョイントを敷設します。

エキスパンションジョイント取扱上の注意

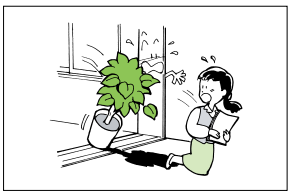
EXジョイントは建物間の隙間に設置し、雨・風から建物を守る製品です。より長く、美しくお使いいただくためにも、以下にあげた取り扱い注意事項を必ず守ってください。



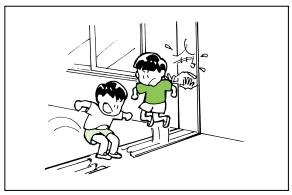
EXジョイントのカバー上を重量車輌が通過する場合は、それに耐えられる鋼板等を渡してください。



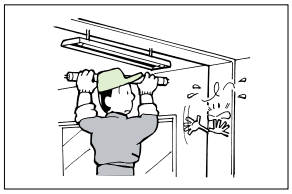
EXジョイントはフレキシビリティーを持たせた製品ですので、ビスやネジ等でカバーを固定するようなことは絶対に避けてください。



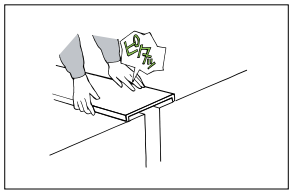
EXジョイントは外気の温度変化や沈下、地震等による建物の揺れに応じて自由自在に動いています。カバー上面には絶対に物を置かないでください。



EXジョイント上で飛んだり跳ねたり、またカバーを外すような行為はしないでください。ケガをしたり、カバーが変形し機能が低下してしまう恐れがあります。

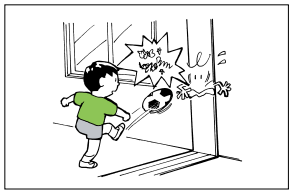


EXジョイントに装飾物や電灯等を掛けたり、フック等を取り付けたりしないでください。落下して事故を引き起こす恐れがあります。



EXジョイントは建物の揺れによって動くため、ズレたり隙間ができることがあります。そのままの状態で放置すると、つまずいたり、ケガの原因となります。定期的にカバーの位置を元に戻してください。

EXジョイントに直接水を掛けないでください。漏水現象を引き起こす可能性があります。

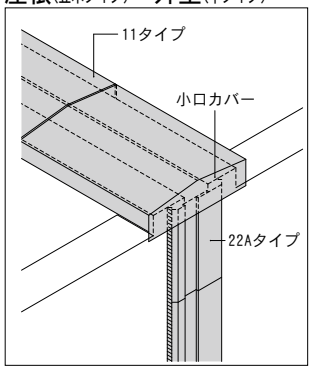


EXジョイントをたたいたり、ボールをぶつけたりするなどの行為はしないでください。

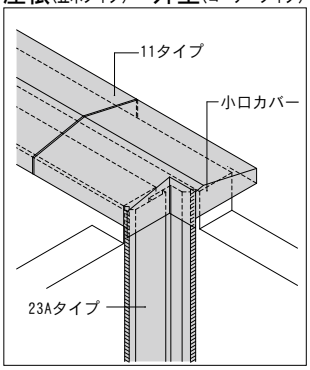
EXジョイント

屋外用標準納まり図

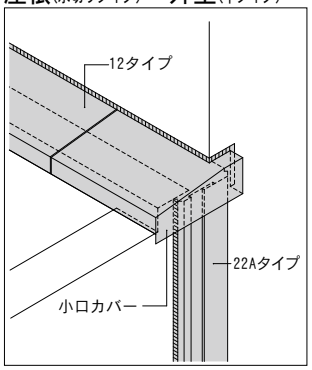
屋根(笠木タイプ)－外壁(平タイプ)



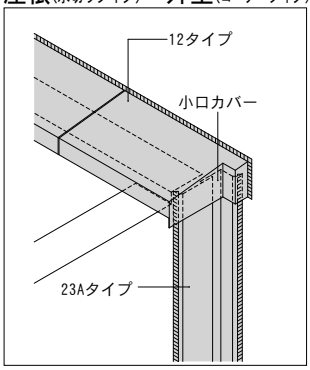
屋根(笠木タイプ)－外壁(コーナータイプ)



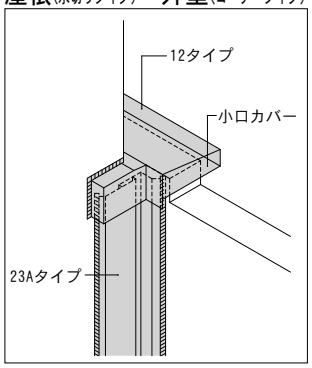
屋根(水切りタイプ)－外壁(平タイプ)



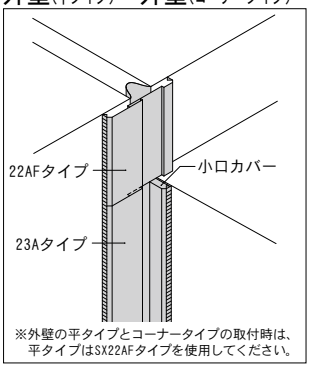
屋根(水切りタイプ)－外壁(コーナータイプ)



屋根(水切りタイプ)－外壁(コーナータイプ)

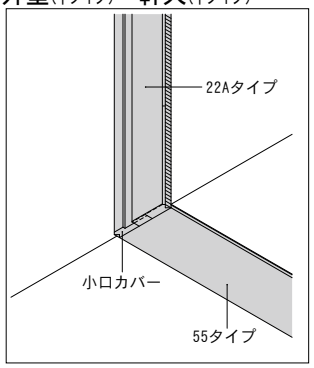


外壁(平タイプ)－外壁(コーナータイプ)

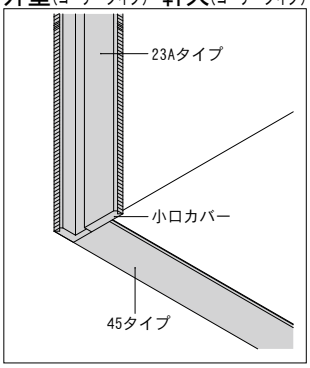


※外壁の平タイプとコーナータイプの取付時は、
平タイプはSX22AFタイプを使用してください。

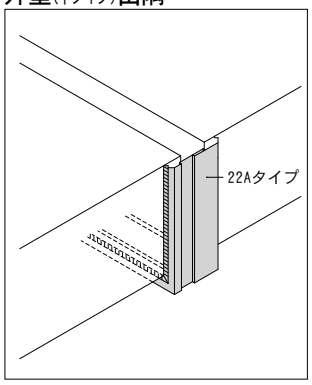
外壁(平タイプ)－軒天(平タイプ)



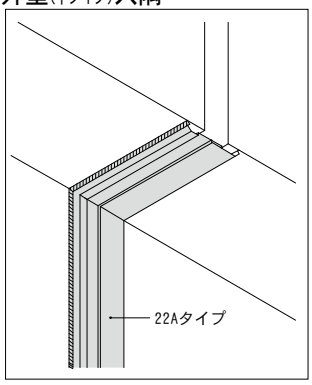
外壁(コーナータイプ)－軒天(コーナータイプ)



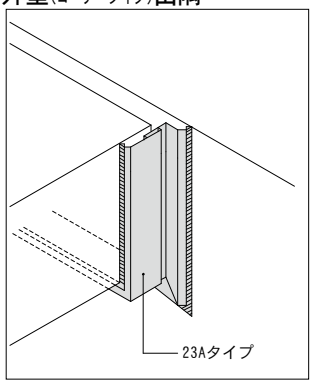
外壁(平タイプ)出隅



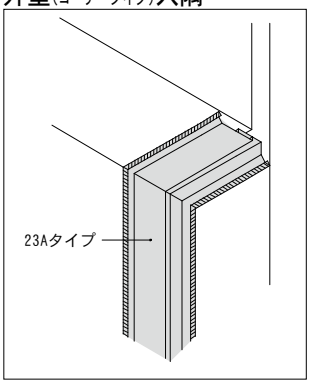
外壁(平タイプ)入隅



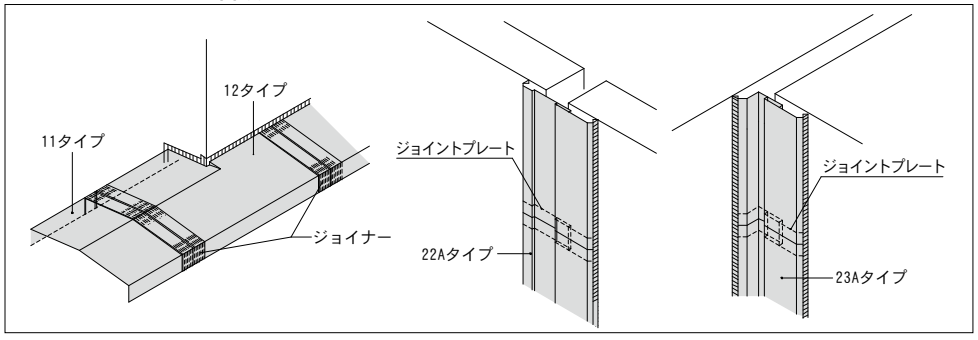
外壁(コーナータイプ)出隅



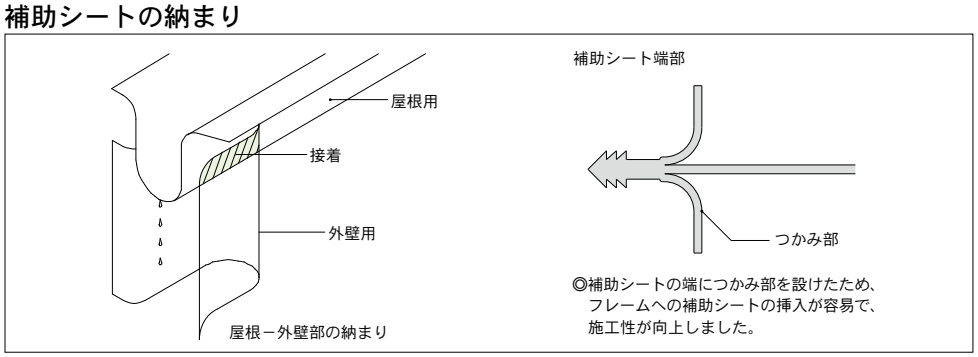
外壁(コーナータイプ)入隅



カバージョイント部分



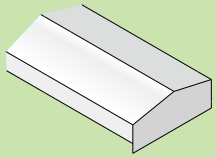
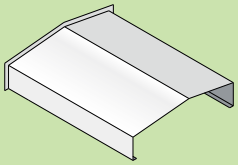
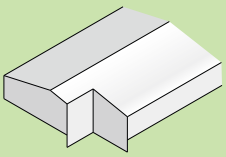
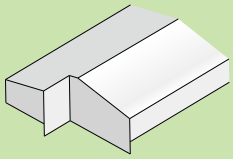
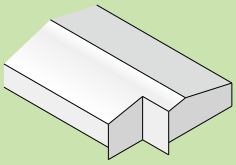
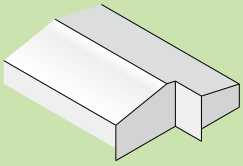
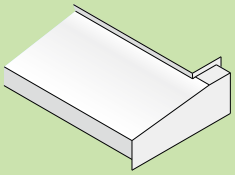
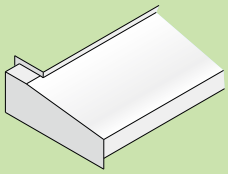
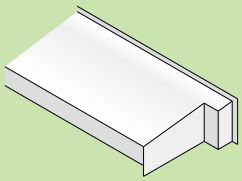
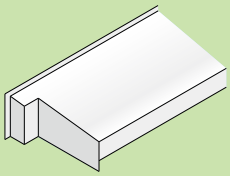
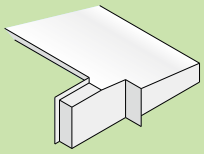
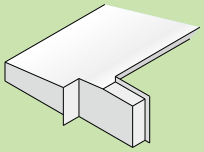
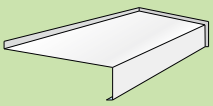
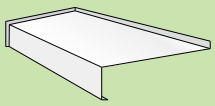
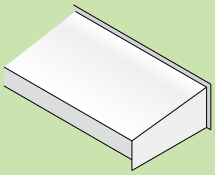
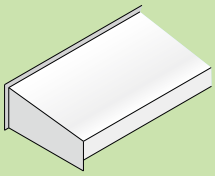
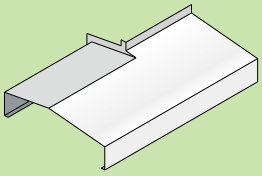
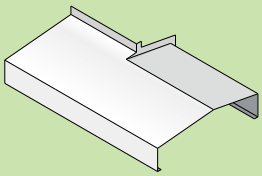
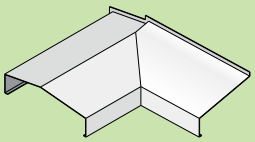
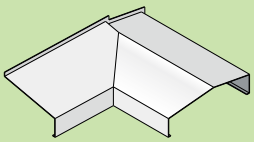
補助シートの納まり



※補助シートについて
EXジョイントの補助シートは結露等による湿気を遮断するものです。完全防水を必要とする場合は、躯体打込型のゴム製止水装置を用いるかクリアランス部に別途樋工事を施してください。

屋根用小口形状

◆SX(AX)11・12小口パターン例

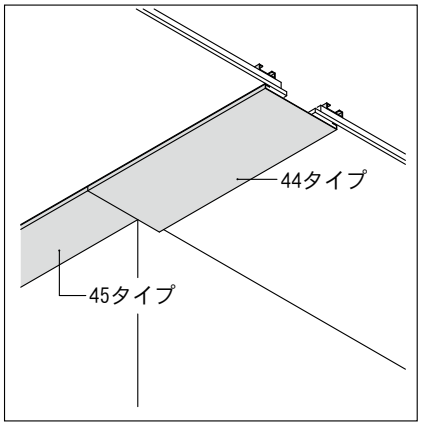
屋根－屋根 SX11・AX11タイプ	A 	B 		
	C-1 	C-2 	D-1 	D-2 
屋根－外壁 SX12・AX12タイプ	E 	F 	G 	H 
	I 	J 	K 	L 
	U 	V 		
屋根－屋根 SX11・AX11タイプ ＋ 屋根－外壁 SX12・AX12タイプ	M 	N 	O 	P 

C～Jまでの小口パターンについては、外壁用ＥＸジョイントとの納まりにより切欠寸法が異なります。

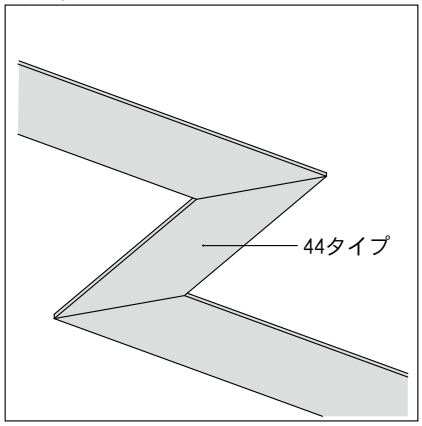
EXジョイント

屋内用標準納まり図

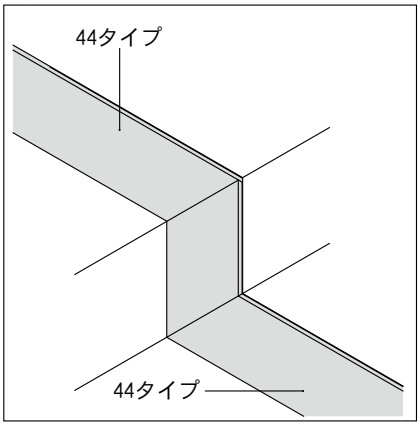
天井(平タイプ)－天井(コーナータイプ)



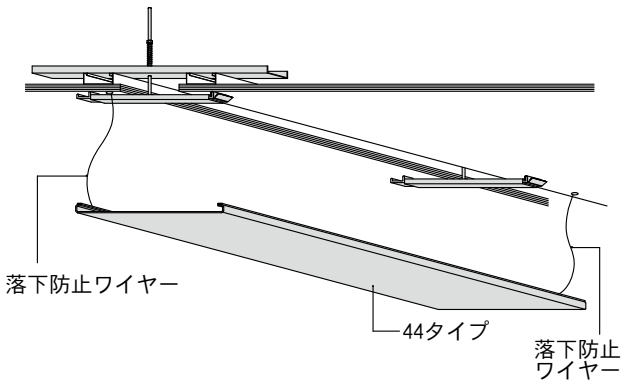
天井平面コーナー



天井コーナー

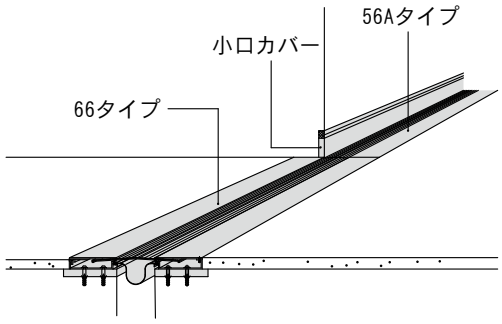


落下防止ワイヤー



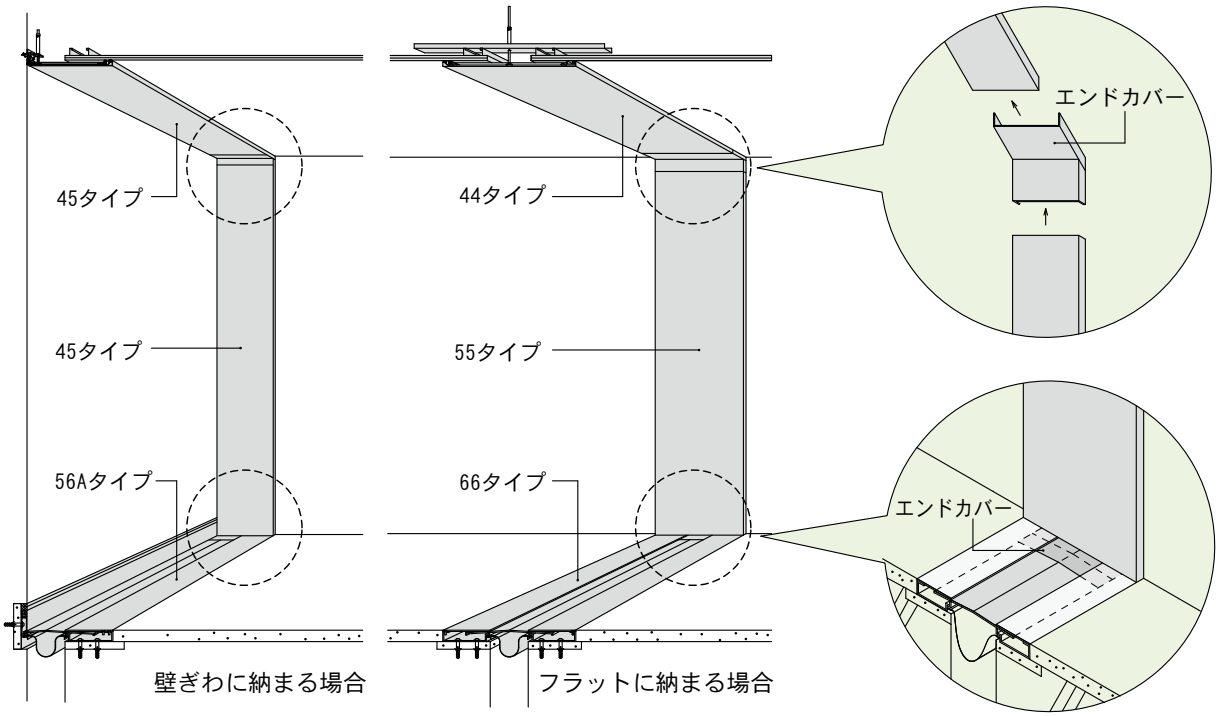
※ＥＸジョイントのカバーの落下を防止します。
※天井用・内壁用に付属します。

床(平タイプ)－床(壁タイプ)



※FタイプのSX66とSX56Aを連続で使用する場合、
SX56Aは専用タイプとなります。

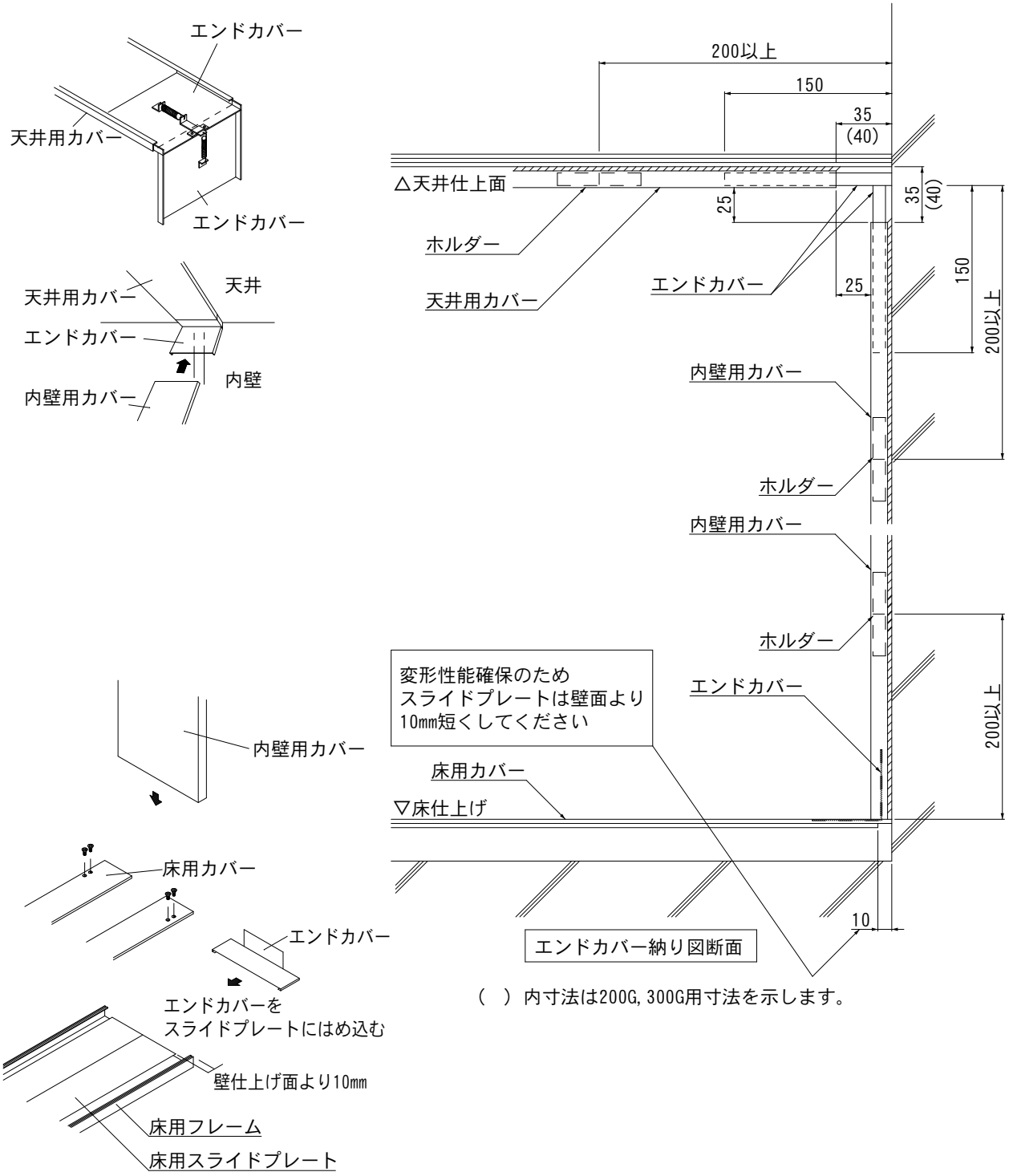
エンドカバー



※ＥＸジョイントのエンド部の取り合いをスムーズに動かすためのパーツです。

エンドカバーの取付方法

エンドカバーを差し込んだままの状態で、天井用カバーをホルダーにかみあわせます。
内壁用エンドカバーは垂らしたままにしてください。
内壁用カバーを矢印のように差し込み、天井同様ホルダーにかみあわせます。
天井用、内壁用ホルダーは下図の様に仕上げ面より200㎜以上離してエンドカバーに干渉しないようにしてください。

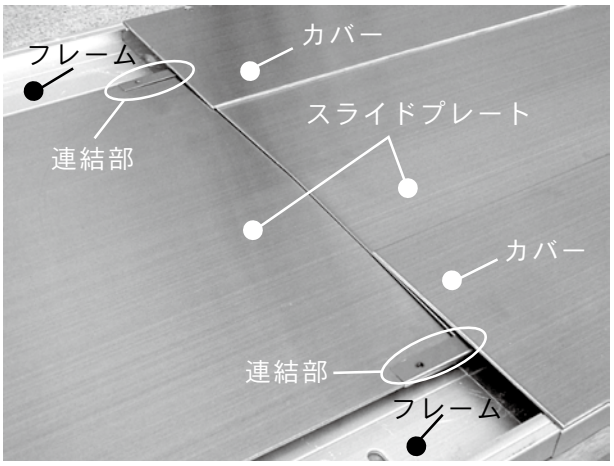


（　）内寸法は200G, 300G用寸法を示します。

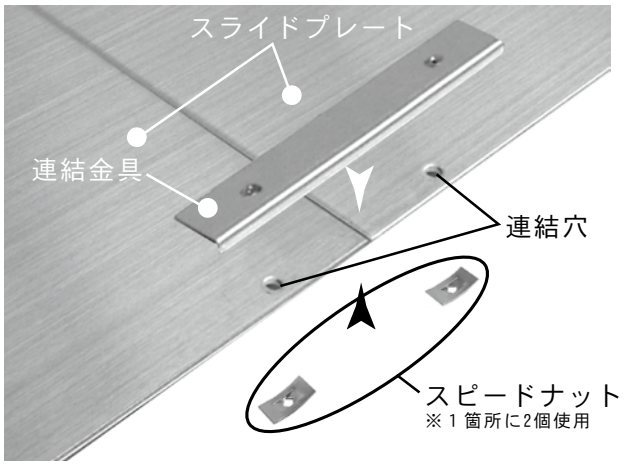
EXジョイント

スライドプレート連結金具の取付方法

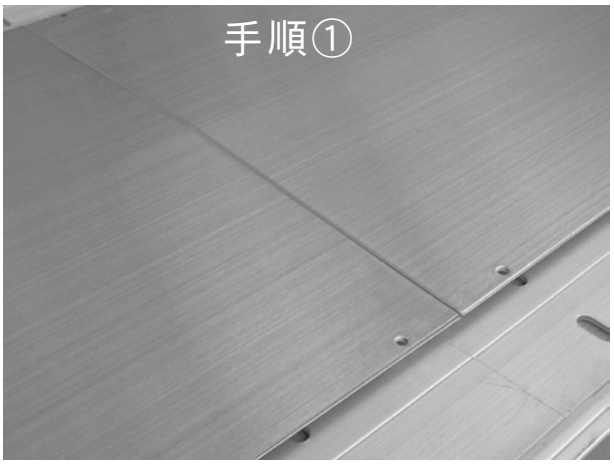
※ステンレス製SX56(AZ)・SX66(Z)のみの設定です。



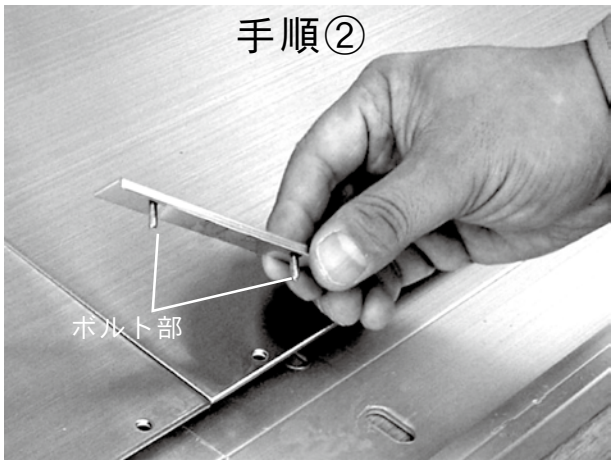
連結金具を利用して隣接するスライドプレートを連結する手順を説明します。
※上の写真は連結金具取付後の写真です。実際はカバーを付ける前の作業となります。



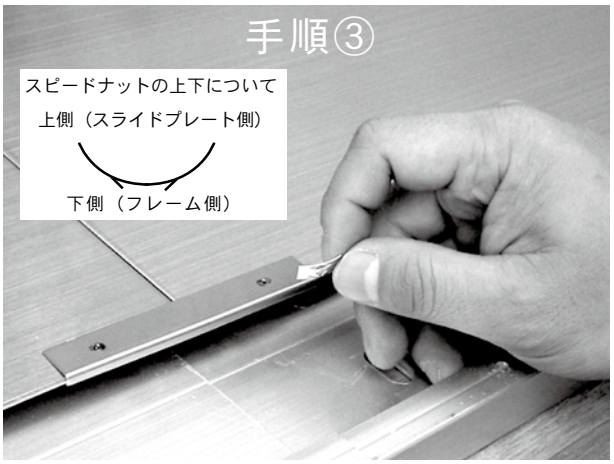
スライドプレートの上側から連結金具のボルト足部を差し込み、下側からはスピードナットを連結金具のボルト部足に差し込み固定します。



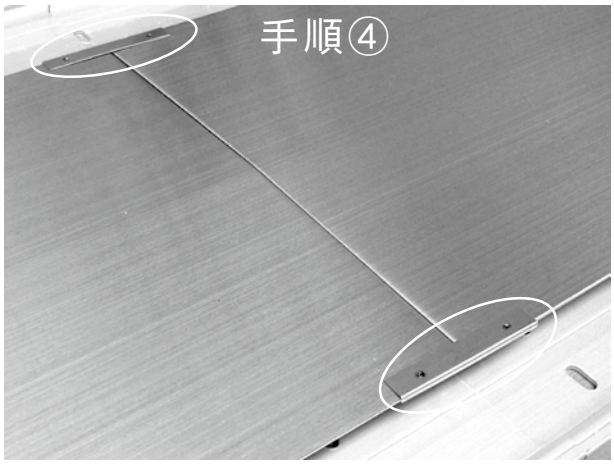
フレームの上にスライドプレートの端部を合わせて設置します。



スライドプレート上側から連結金具のボルト部を連結穴に差し込みます。その際は連結金具の曲げ部が外側にくるように設置してください。



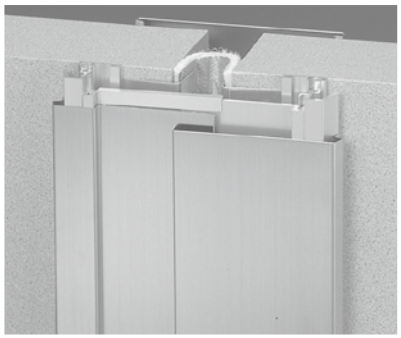
スライドプレート下側に出ている連結金具のボルト部にスピードナットを指でノック音がなくなるまで差し込み固定してください。スピードナットは連結金具1個につき2ヶ所固定してください。



作業完了です。この後にカバーを設置してください。
※ＳＸ６６タイプ（上写真）は連結部1箇所につき左右2箇所、ＳＸ５６（Ａ）タイプは1箇所（壁側は不要）の作業となります。

連結金具を使用しないとスライドプレート間にズレや、すき間が発生する可能性がございます。
スライドプレートは付属の連結金具にて必ず連結していただくようお願いいたします。

耐火型 Hタイプ〈遮熱性能〉・Lタイプ〈遮炎性能〉

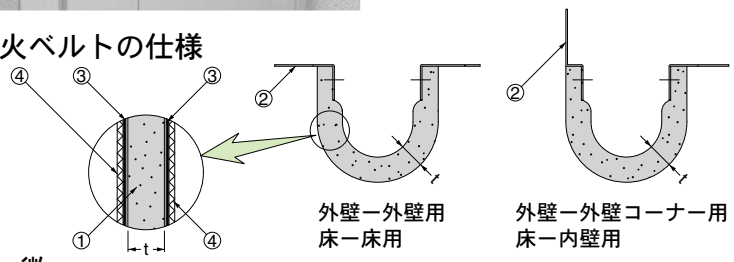


エキスパンションジョイントカバー内には、建物を貫通する隙間（クリアランス）があるため、防火上、エキスパンションジョイントカバーには耐火性が必要となります。
カネソウＥＸジョイント耐火型Hタイプ・Lタイプは、耐火性能試験を実施し、日本エキスパンションジョイント工業会の遮熱性能（適合証番号：EAJ-防災-4951）及び遮炎性能（適合証番号：EAJ-防災-4061）に適合しております。カネソウEXジョイント耐火型は、エキスパンションジョイントカバー内部にセラミックファイバー製耐火ベルトをユニット式に装填、建物変形による追従性能を損うことなく、優れた耐火性能を発揮します。

適合証番号

遮熱性能　EAJ－防災－4951
遮炎性能　EAJ－防災－4061

耐火ベルトの仕様



部品構成表

部番	品　名	材　質	備　考
①	耐　火　材	セラミックファイバーブランケット	
②	フ レ ー ム	SPHC(処理:溶融亜鉛合金めっき)	t=1.6mm
③	ク　ロ　ス	ガラスクロス	
④	ア ル ミ 箔	アルミニウム	t=20μm

寸法表

＜単位：mm＞

タ イ プ	t	定尺長さ
H（遮熱性能）	25	2000
L（遮炎性能）	12.5	

特　徴

■柔軟性があり、建物の変形に追従できる構造です。
■取付用フレームと一体構造のユニット式で、取付が簡単です。
■アルミ箔付で、防水性に優れます。
■耐火帯の継目部には、専用のアルミテープを用意しており、耐火性能を落とすことなく、接続できます。

ステンレス製　SXシリーズ **Hタイプ**〈遮熱性能〉設定機種

カバー材質	使用場所	製品符号 変形性能100% クリアランス50mm	変形性能100% クリアランス100mm	変形性能50% クリアランス50mm	変形性能50% クリアランス100mm	変形性能50% クリアランス150mm	変形性能50% クリアランス200mm	ページ
ステンレス製	外壁－外壁(先付)	SX22H -50F	SX22H -100F	SX22H -50G	SX22H -100G	SX22H -150G	SX22H -200G	81
	外壁－外壁(後付)	SX22AH -50F	SX22AH -100F	SX22AH -50G	SX22AH -100G	SX22AH -150G	SX22AH -200G	81
	外壁－外壁コーナー(先付)	SX23H -50F	SX23H -100F	SX23H -50G	SX23H -100G	SX23H -150G	SX23H -200G	81
	外壁－外壁コーナー(後付)	SX23AH -50F	SX23AH -100F	SX23AH -50G	SX23AH -100G	SX23AH -150G	SX23AH -200G	81
	床 － 床	SX66H -50F	SX66H -100F	SX66H -50G	SX66H -100G	SX66H -150G	SX66H -200G	81
	床 －内壁	SX56AH -50F	SX56AH -100F	SX56AH -50G	SX56AH -100G	SX56AH -150G	SX56AH -200G	81

ステンレス製　SXシリーズ **Lタイプ**〈遮炎性能〉設定機種

カバー材質	使用場所	製品符号 変形性能100% クリアランス50mm	変形性能100% クリアランス100mm	変形性能50% クリアランス50mm	変形性能50% クリアランス100mm	変形性能50% クリアランス150mm	変形性能50% クリアランス200mm	ページ
ステンレス製	屋根－屋根	SX11L -50F	SX11L -100F	SX11L -50G	SX11L -100G	SX11L -150G	SX11L -200G	81
	屋根－外壁	SX12L -50F	SX12L -100F	SX12L -50G	SX12L -100G	SX12L -150G	SX12L -200G	81
	外壁－外壁(先付)	SX22L -50F	SX22L 100F	SX22L -50G	SX22L 100G	SX22L -150G	SX22L -200G	81
	外壁－外壁(後付)	SX22AL -50F	SX22AL -100F	SX22AL -50G	SX22AL -100G	SX22AL -150G	SX22AL -200G	81
	外壁－外壁コーナー(先付)	SX23L -50F	SX23L -100F	SX23L -50G	SX23L -100G	SX23L -150G	SX23L -200G	81
	外壁－外壁コーナー(後付)	SX23AL -50F	SX23AL -100F	SX23AL -50G	SX23AL -100G	SX23AL -150G	SX23AL -200G	81
	床 － 床	SX66L -50F	SX66L -100F	SX66L -50G	SX66L -100G	SX66L -150G	SX66L -200G	81
	床 －内壁	SX56AL -50F	SX56AL -100F	SX56AL -50G	SX56AL -100G	SX56AL -150G	SX56AL -200G	81

アルミニウム製　AXシリーズ **Hタイプ**〈遮熱性能〉設定機種

カバー材質	使用場所	製品符号 変形性能50% クリアランス50mm	変形性能50% クリアランス100mm	変形性能50% クリアランス150mm	変形性能50% クリアランス200mm	ページ
アルミニウム製	外壁－外壁(先付)	AX22H -50G	AX22H -100G	AX22H -150G	AX22H -200G	82
	外壁－外壁(後付)	AX22AH -50G	AX22AH -100G	AX22AH -150G	AX22AH -200G	82
	外壁－外壁コーナー(先付)	AX23H -50G	AX23H -100G	AX23H -150G	AX23H -200G	82
	外壁－外壁コーナー(後付)	AX23AH -50G	AX23AH -100G	AX23AH -150G	AX23AH -200G	82
	床 － 床	AX66H -50G	AX66H -100G	AX66H -150G	AX66H -200G	82
	床 －内壁	AX56AH -50G	AX56AH -100G	AX56AH -150G	AX56AH -200G	82

アルミニウム製　AXシリーズ **Lタイプ**〈遮炎性能〉設定機種

カバー材質	使用場所	製品符号 変形性能50% クリアランス50mm	変形性能50% クリアランス100mm	変形性能50% クリアランス150mm	変形性能50% クリアランス200mm	ページ
アルミニウム製	屋根－屋根	AX11L -50G	AX11L -100G	AX11L -150G	AX11L -200G	82
	屋根－外壁	AX12L -50G	AX12L -100G	AX12L -150G	AX12L -200G	82
	外壁－外壁(先付)	AX22L -50G	AX22L -100G	AX22L -150G	AX22L -200G	82
	外壁－外壁(後付)	AX22AL -50G	AX22AL -100G	AX22AL -150G	AX22AL -200G	82
	外壁－外壁コーナー(先付)	AX23L -50G	AX23L -100G	AX23L -150G	AX23L -200G	82
	外壁－外壁コーナー(後付)	AX23AL -50G	AX23AL -100G	AX23AL -150G	AX23AL -200G	82
	床 － 床	AX66L -50G	AX66L -100G	AX66L -150G	AX66L -200G	82
	床 －内壁	AX56AL -50G	AX56AL -100G	AX56AL -150G	AX56AL -200G	82

㊟耐火型の場合、外壁用(22タイプ・23タイプ)のカバーの板厚がステンレス製(SX)の場合1.5mmとなります。

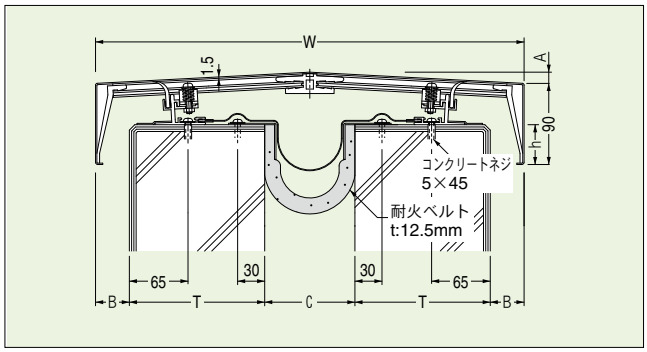
■300G用の耐火型も対応できます。

EXジョイント

ステンレス製　耐火型

屋根 ↔ 屋根

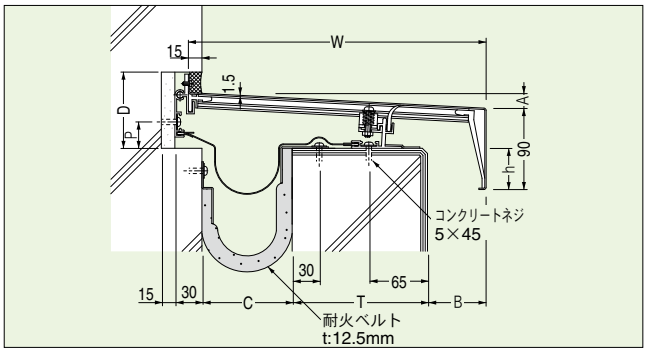
遮炎性能 SX11L



■各寸法につきましては**57ページ**をご覧ください。

屋根 ↔ 外壁

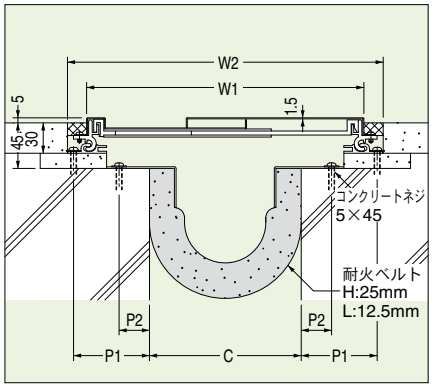
遮炎性能 SX12L



■各寸法につきましては**58ページ**をご覧ください。

先付 外壁 ↔ 外壁

遮熱性能 SX22H
遮炎性能 SX22L

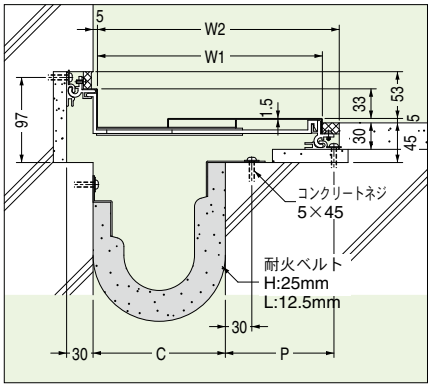


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランスC	W1	W2	P1	P2
100%	50F	50	196	236	87	30
	100F	100	347	387	137.5	
50%	50G	50	121	161	49.5	——
	100G	100	196	236	62	
	150G	150	272	312	75	30
	200G	200	347	387	87.5	

先付 外壁 ↔ 外壁コーナー

遮熱性能 SX23H
遮炎性能 SX23L

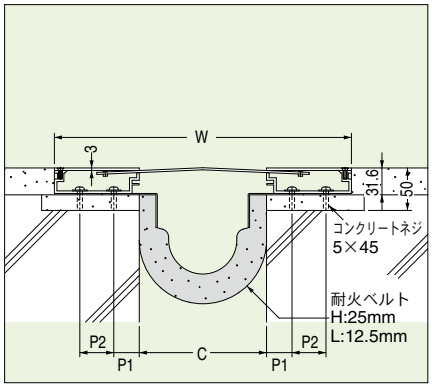


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランスC	W1	W2	P
100%	50F	50	179	199	148
	100F	100	329	349	248
50%	50G	50	105	125	74
	100G	100	179	199	98
	150G	150	254	274	123
	200G	200	329	349	148

床 ↔ 床

遮熱性能 SX66H
遮炎性能 SX66L

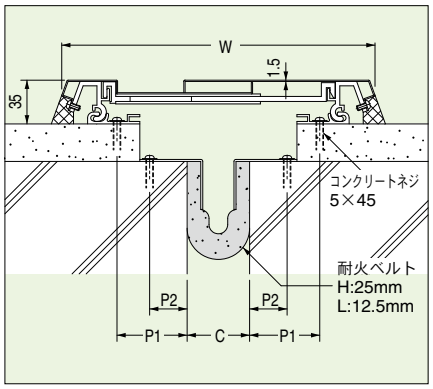


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランスC	W	P1	P2
100%	50F	50	200	40	——
	100F	100	350	35	50
50%	50G	50	150	25	——
	100G	100	250	40	
	150G	150	350	30	40
	200G	200	450		50

後付 外壁 ↔ 外壁

遮熱性能 SX22AH
遮炎性能 SX22AL

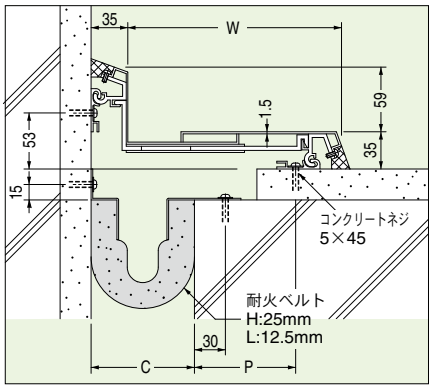


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランスC	W	P1	P2
100%	50F	50	248	57.5	30
	100F	100	399	108	
50%	50G	50	200	33.5	——
	100G	100	248	32.5	
	150G	150	324	45.5	
	200G	200	399	58	

後付 外壁 ↔ 外壁コーナー

遮熱性能 SX23AH
遮炎性能 SX23AL

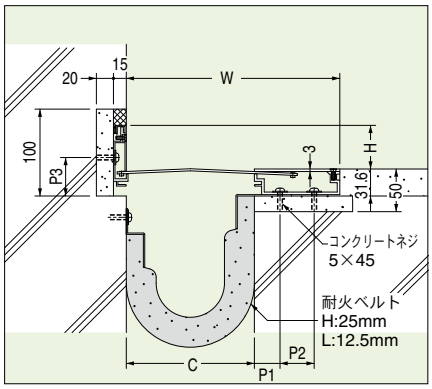


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランスC	W	P
100%	50F	50	205	148
	100F	100	355	248
50%	50G	50	148	92
	100G	100	205	98
	150G	150	280	124
	200G	200	355	148

床 ↔ 内壁

遮熱性能 SX56AH
遮炎性能 SX56AL



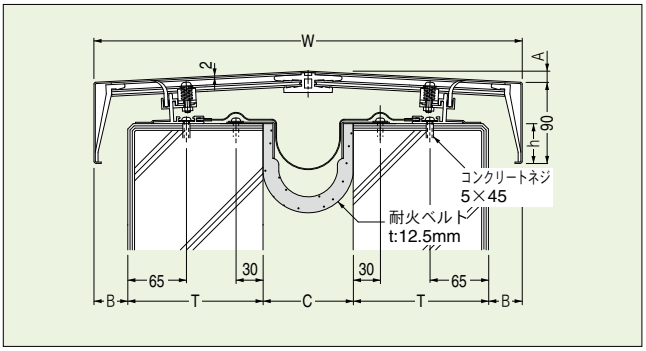
寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランスC	W	H	P1	P2	P3
100%	50F	50	140	49	40	——	45
	100F	100	290	51	50	80	47
50%	50G	50	100	51	25	——	47
	100G	100	175		40		
	150G	150	250		30	40	
	200G	200	325		30	50	

アルミニウム製　耐火型

屋根 ↔ 屋根

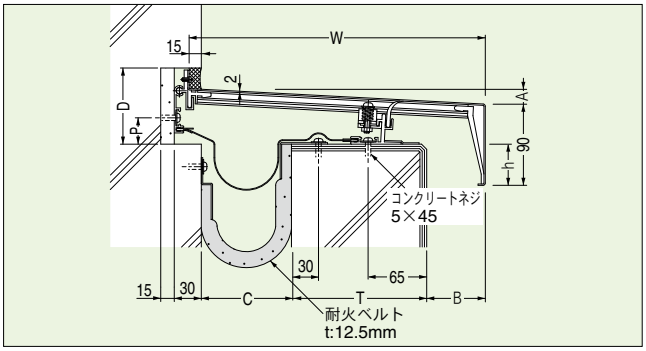
遮炎性能 AX11L



■各寸法につきましては**57ページ**をご覧ください。

屋根 ↔ 外壁

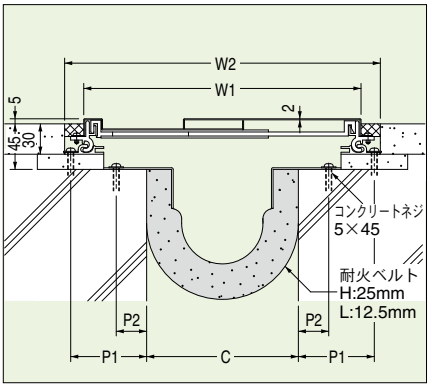
遮炎性能 AX12L



■各寸法につきましては**58ページ**をご覧ください。

先付 外壁 ↔ 外壁

遮熱性能 AX22H
遮炎性能 AX22L

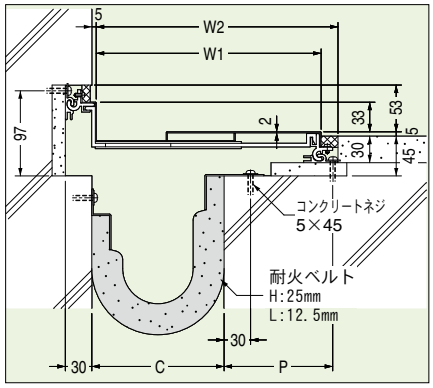


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランス(C)	W1	W2	P1	P2
50%	50G	50	121	161	49.5	——
	100G	100	196	236	62	
	150G	150	272	312	75	30
	200G	200	347	387	87.5	

先付 外壁 ↔ 外壁コーナー

遮熱性能 AX23H
遮炎性能 AX23L

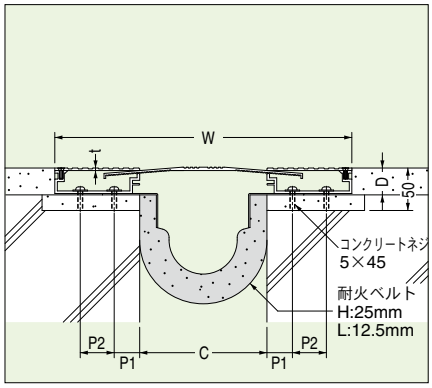


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランス(C)	W1	W2	P
50%	50G	50	105	125	74
	100G	100	179	199	98
	150G	150	254	274	123
	200G	200	329	349	148

床 ↔ 床

遮熱性能 AX66H
遮炎性能 AX66L

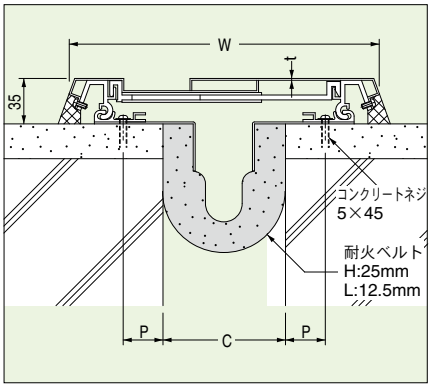


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランス(C)	W	D	t	P1	P2
50%	50G	50	150	31.6	3.0	25	——
	100G	100	250			40	
	150G	150	350	32.6	4.0	30	40
	200G	200	450				50

後付 外壁 ↔ 外壁

遮熱性能 AX22AH
遮炎性能 AX22AL

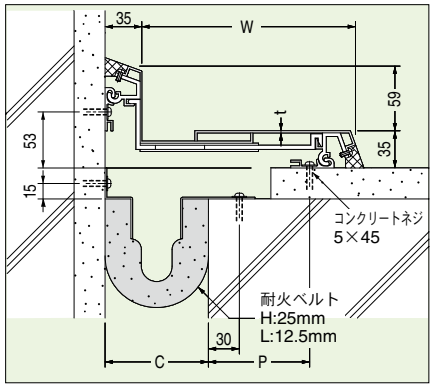


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランス(C)	W	t	P
50%	50G	50	200	1.5	33.5
	100G	100	248	2.0	32.5
	150G	150	324		45.5
	200G	200	399		58

後付 外壁 ↔ 外壁コーナー

遮熱性能 AX23AH
遮炎性能 AX23AL

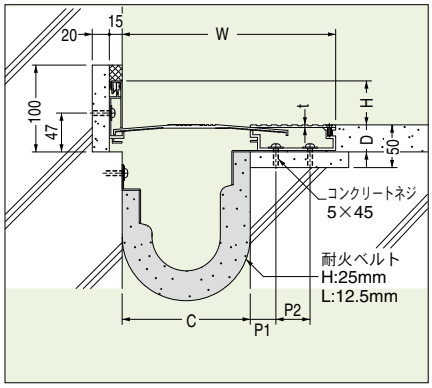


寸法表 〈単位：mm〉

変形性能	呼　称	クリアランス(C)	W	t	P
50%	50G	50	148	1.5	92
	100G	100	205	2.0	98
	150G	150	280		124
	200G	200	355		148

床 ↔ 内壁

遮熱性能 AX56AH
遮炎性能 AX56AL

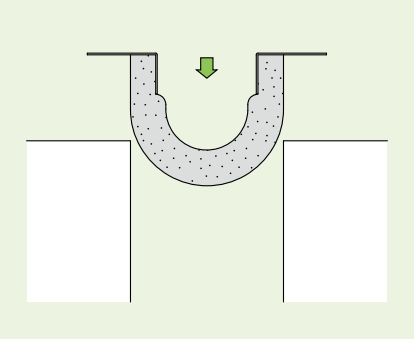


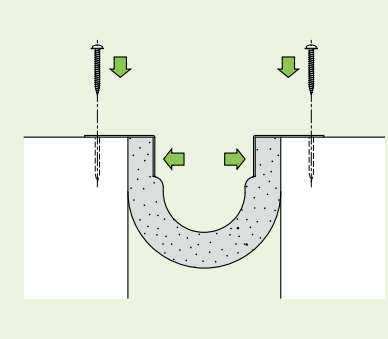
寸法表 〈単位：mm〉

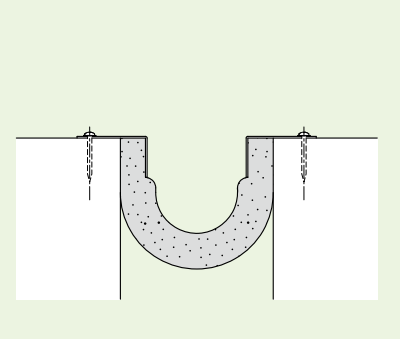
変形性能	呼　称	クリアランス(C)	W	D	H	t	P1	P2
50%	50G	50	100	31.6	51.5	3.0	25	——
	100G	100	175				40	
	150G	150	250	32.6	50.5	4.0	30	40
	200G	200	325				30	50

耐火ベルトの取付手順

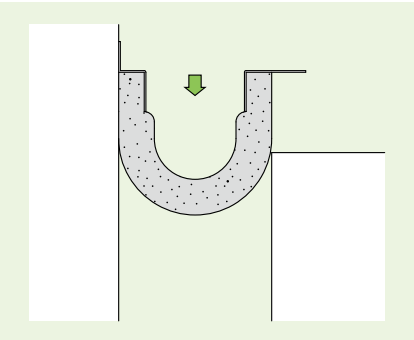
平タイプ（外壁 ◀▶ 外壁・床 ◀▶ 床　用）

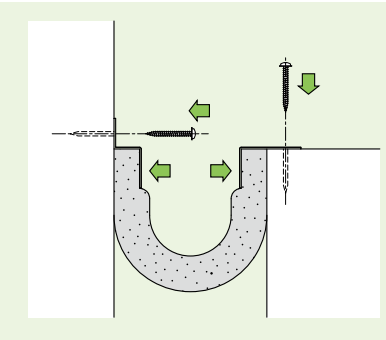


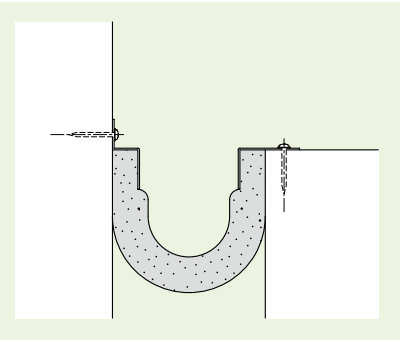




コーナータイプ（外壁 ◀▶ 外壁コーナー・床 ◀▶ 内壁　用）





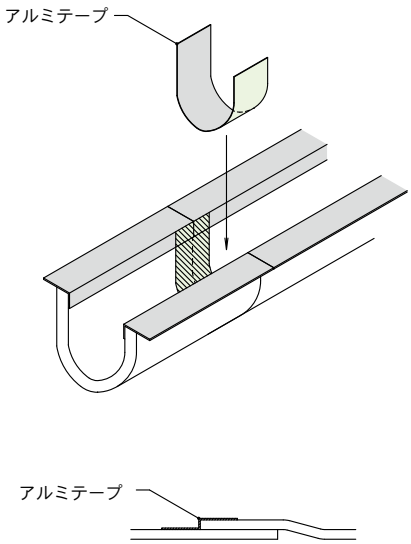


① 耐火ベルトを上図のように開口部に差し込みます。

② 耐火ベルトを躯体に押えつけるようにして、フレームの穴位置に従って直径φ4.3mm、深さ55mmの下穴をあけコンクリートネジを用いて固定します。この時、カバーのフレームを同時に固定する機種は、同じコンクリートネジで固定してください。

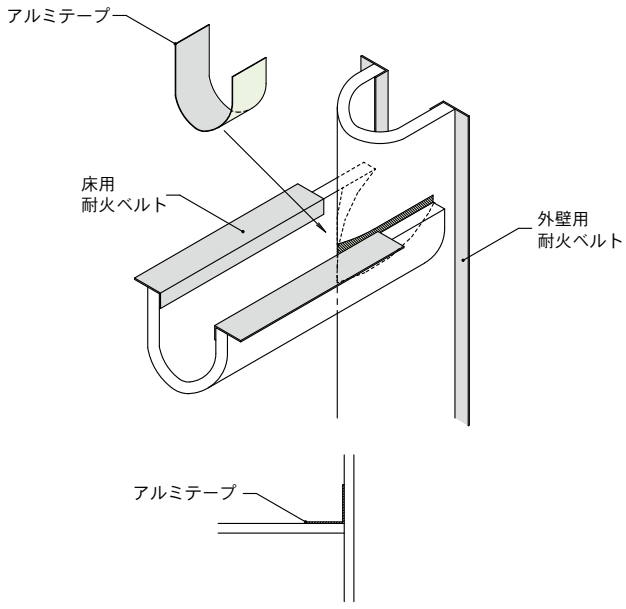
③ 取付完了。

直線ジョイント部の接合



直線ジョイント部断面

つきあて部の接合



つきあて部断面

耐火帯の直線ジョイント部、つきあて部には
アルミテープが付属します。

3

人工地盤用 EXジョイント JXシリーズ

特徴説明 ····· 85
機能別分類表 ····· 86
人工地盤用、立体駐車場用 ····· 87

EXジョイント

多重化する都市に人工地盤用エキスパンションジョイント。

人工地盤は、土地と同様の“特長”を備え、さらに都市機能上、フレキシブルな設計を可能にしながら立体的な空間を構築するところに本来の姿があります。新たな拠点づくりの核として、環境を一体化し、多機能で魅力的な都市空間を創りだす媒体のひとつが人工地盤と言えるでしょう。　その複合的なデザイン形状を見せる人工的な空間を、あらゆる面からバックアップしていくのがカネソウの人工地盤専用のエキスパンションジョイントです。四季の温度変化にともなう部材の膨張収縮やコンクリートの乾燥収縮から生じる歪みにスムーズに追従、人工地盤そのものの耐久性を損なうことなく、また安全性・美観性にもすぐれた効果を発揮します。建物と街路、広場など一体感のある空間構成を実現する人工地盤用ＥＸジョイントは、都市の景観整備に貢献します。

周囲環境との調和を高めるカラー舗装用。

充填フレーム部分に、周囲と同じ舗装材を貼り込むことにより、舗装空間の美観性を向上させました。ステンレスのシャープなラインが印象的。スッキリとした美しさが、トータルな街のデザイン性に大きく貢献します。
人工地盤専用に開発されたカラー舗装用ＥＸジョイントは、人が頻繁に行き来する場合をはじめ、ストリートファニチュアなどの重さにも、充分耐えられる荷重強度と耐久性を備えた歩行用と緊急車輌の乗り上げが考えられる場所に使用できるT-2・T-6仕様を設定しています。

デッキパーキングに最適な重荷重用。

駐車スペースは、建物と連動する地下や屋上などへ設けられていく形態が定着しつつあります。カネソウの重荷重用ＥＸジョイントは、こうしたニーズを背景に生まれたデッキパーキング（立体駐車場）用のエキスパンションジョイントです。路盤のひずみにスムーズに追従し、さらに車輌通行に耐えられる強度の素材を採用し、高い安全性を確保します。オフィスビルの地下や屋上、ショッピングセンターなどに見られる多層駐車場、または緊急車輌が通行する場所などに最適な重荷重用ＥＸジョイントです。

安全性を追求したノンスリップタイプ。

人工地盤用のエキスパンションジョイントは、いずれも人の通行が頻繁な場所に使用される場合が多いため、カバーはノンスリップタイプになっています。また、車輌通行用も、カバー表面に凹凸を付け、安全性を確保しています。

機能性･意匠性に優れた人工地盤用EXジョイント。

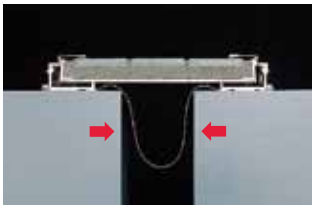
ステンレス製縦目グレーチング　排水用

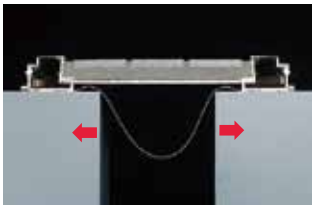
タイル充填用

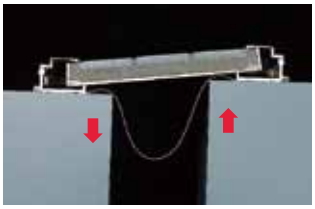
スチール製グレーチング　排水用

人工地盤用EXジョイント　機能別分類表

使用場所	適用荷重	タイプ	製品符号	クリアランス(mm)	変形性能(mm)	カバー材質	ページ
人工地盤	歩行用	縦目グレーチング　排水用	JX-SQA-M	150・200	X方向：±50 Y方向：±10 Z方向：±10	ステンレス製	87
		タイル充填用	JX-TE-M				89
			SX77-M	50～250	X方向：±40 Y方向：±10 Z方向：±10		90
		タイル充填用･排水用	JX-TH-M	200	X方向：±50 Y方向：±10 Z方向：±10		88
		ノンスリップ鋼板製	JX-PQ-M	150・200			89
		グレーチング　排水用	JX-GQX-M			スチール製	91
	歩行用(T-6グレードD)	タイル充填用	SX77-6	50～250		ステンレス製	90
	歩行用(T-2グレードD)		SX77-2				90
		タイル充填用･排水用	TX77-2	100・150	X方向：±50 Y方向：±10 Z方向：±10	ステンレス製+鋳鉄製	88
立体駐車場	T-25	グレーチング　排水用	JX-GHX-25	150・200		スチール製	91
		縞鋼板製	JX-GCP-25				92
		鋳鉄製	JX-HE-25	100		鋳鉄製	92
	T-14	グレーチング　排水用	JX-SQ-14	150・200		ステンレス製	87
		グレーチング　排水用	JX-GQX-14			スチール製	91
			JX-GHX-14				91
		縞鋼板製	JX-GCP-14				92
	T-2	グレーチング　排水用	JX-SQ-2			ステンレス製	87

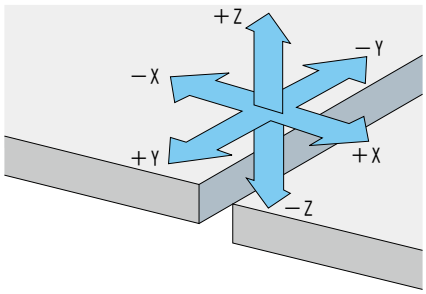






変形性能について

人工地盤用ＥＸジョイントの変形性能は、Ｘ方向に±50mm(SX77は±40mm)、Ｙ方向、Ｚ方向に対しては±10mmを確保。これ以内の変位であれば、カバーは損傷することなく、変形にスムーズに追従。地震や不同沈下などに対して、きわめて優れた性能を発揮します。



荷重強度について

人工地盤用ＥＸジョイントの荷重強度は、使用場所の条件に応じて、T-25仕様から歩行用までを設定。また、通行量の頻度の違いから、二種類のグレードを設定しています。使用条件に合った機種をお選びください。設定強度およびグレードに関しては右記の表を参照してください。

注)人工地盤用EXジョイントは、
一般車道には適しません。

荷重区分

T荷重	総重量
T-25	車輌総重量25,000kgfまで
T-14	車輌総重量14,000kgfまで
T-6	車輌総重量 6,000kgfまで
T-2	車輌総重量 2,000kgfまで
歩行用	500kgf/m^2

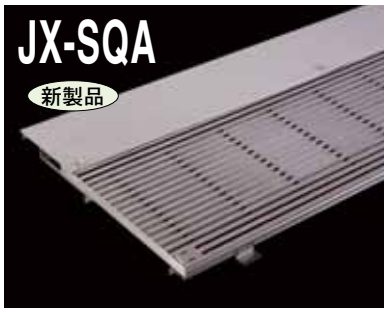
グレード区分

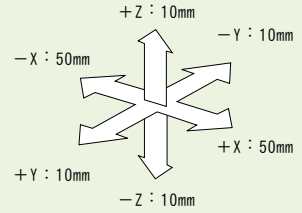
グレード	設定条件
グレードD	人工地盤などで、緊急車輌が通行する（乗り上げる）可能性がある場所にのみ設置可能なもの。

EXジョイント

床⇔床　ステンレス製縦目グレーチング　排水用　JX-SQA

排水機能　細目 すきま6mm　縦目　歩行用





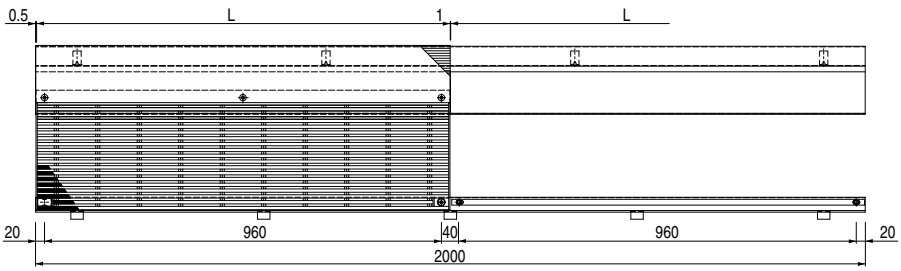
設計情報
カバーをステンレス製グレーチングとし排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

カバーは安全性を考慮したノンスリップタイプです。

六角穴付皿ボルトの締め付けには六角棒スパナ呼び5をご使用ください。

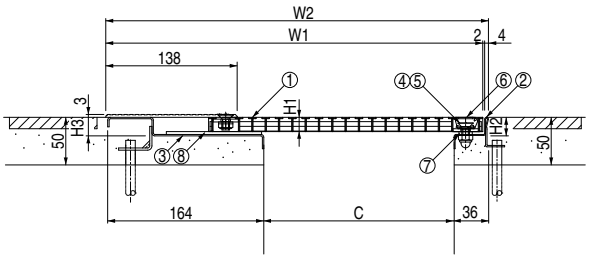
カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

平面図



※メインバーピッチ:**14mm**

断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：999mm
受　　枠：2000mm
強　　度：歩行用（5.0kN/m²）
台車等の重量車輌や乗用車等の通行には適しません。
メインバーピッチ：14mm

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SUS304	——
②	受枠A		
③	受枠B		
④	六角穴付皿ボルト	SUS	
⑤	BDワッシャー	SUS304+CR	——
⑥	キャップ	SUS304	——
⑦	クッションA	クロロプレン	
⑧	クッションB		

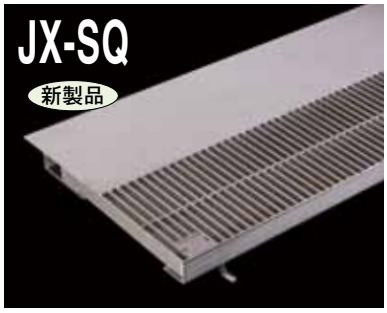
寸法・質量表

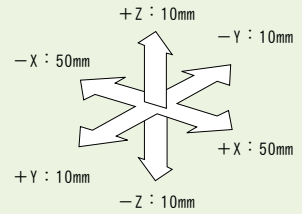
製　品　符　号	呼　称	C	W1	W2	L	H1	H2	H3	カバー質量(kg)
JX-SQA-M	150-50	150	354	360	999	15	19	19.5	8.9
	200-50	200	396	402					9.9

※カバーの質量は定尺（999mm）1枚当りの質量です。

床⇔床　ステンレス製グレーチング　排水用　JX-SQ

排水機能　細目 すきま11mm　T-14 JX-SQ-14　T-2 JX-SQ-2





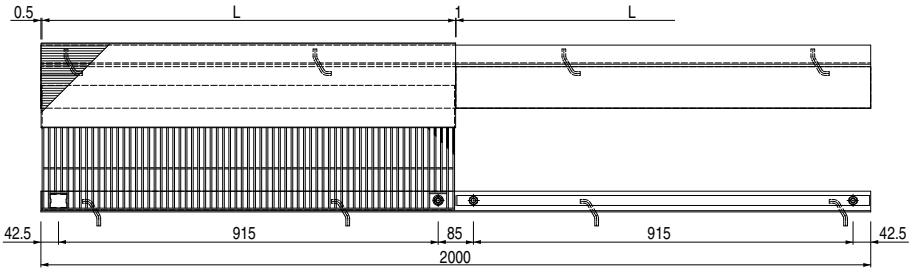
設計情報
カバーをステンレス製グレーチングとし排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

カバーは安全性を考慮したノンスリップタイプです。

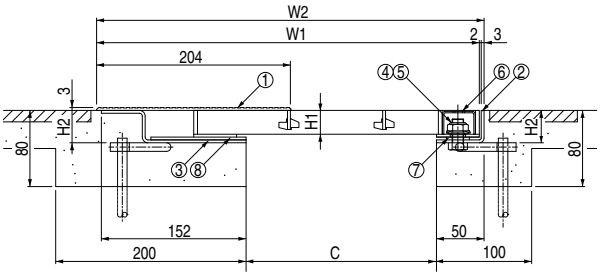
六角Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び**19**をご使用ください。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

平面図



断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：999mm
受　　枠：2000mm
強　　度：T-14/T-2
一般車道には適しません。
メインバーピッチ：15mm

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SUS304	——
②	受枠A		
③	受枠B		
④	六角Uナット		
⑤	BDワッシャー	SUS304+CR	——
⑥	キャップ	SUS304	——
⑦	クッションA	クロロプレン	
⑧	クッションB		

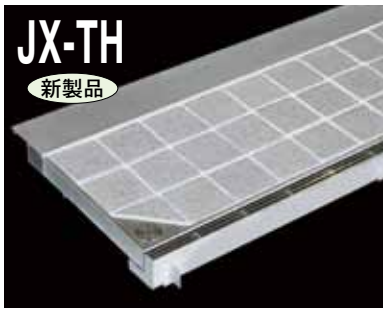
寸法・質量表

製　品　符　号	呼　称	C	W1	W2	L	H1	H2	カバー質量(kg)
JX-SQ-14	150-50	150	352	357	999	20	29	18.3
	200-50	200	402	407		25	34	25.0
JX-SQ-2	200-50	200	402	407		20	29	21.4

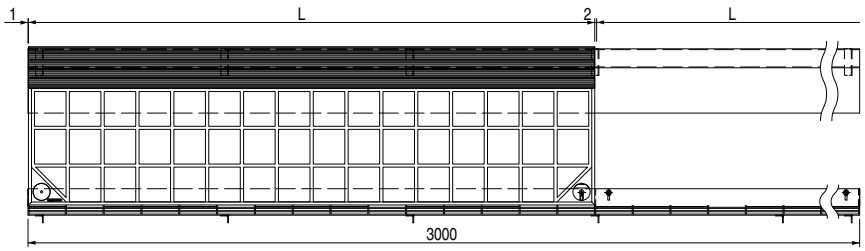
※カバーの質量は定尺（999mm）1枚当りの質量です。

床⇔床　ステンレス製タイル充填・排水用　JX-TH

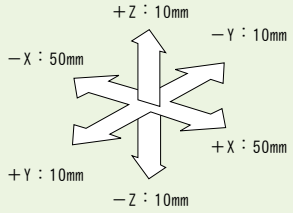
受枠排水機能 / 細目 すきま6mm / 目地ズレ防止 / 充填深さ 30mm / 歩行用



平面図



※タイルは含まれません。



設計情報
受枠に排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

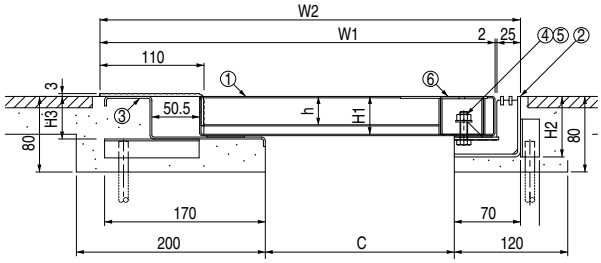
通常使用時における目地のズレがなく、周囲と同じ舗装材が充填でき、美観に優れます。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び13をご使用ください。

車輌用も対応いたします。

断面図



標準長さ
　カ　バ　ー　：1498mm
　受　　枠：3000mm
　強　　度：歩行用(5.0kN/m²)
充填深さ　：30mm
目地ピッチ　：9mm

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SUS304	——
②	受枠A		
③	受枠B		
④	六角Uナット		
⑤	平座金		
⑥	キャップ		

寸法・質量表

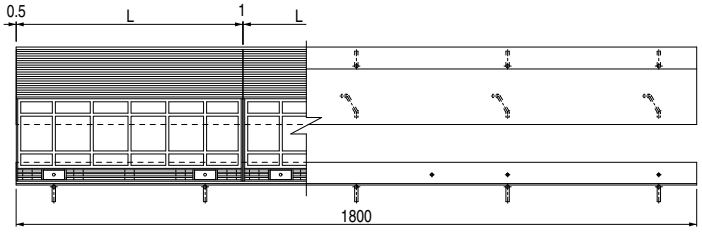
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H1	H2	H3	h	カバー質量(kg)
JX-TH-M	200-50	200	418	445	1498	41.5	64	45	30	約56

※カバーの質量は、舗装材充填時の定尺(1498mm)1枚当りの質量です。

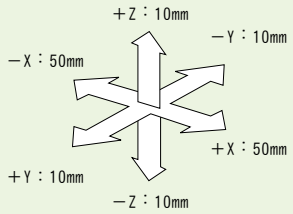
床⇔床　ステンレス目地タイル充填・排水用　TX77

排水機能 / 細目 すきま6mm / 充填深さ 40mm / T-2 グレードD

平面図



※タイルは含まれません。



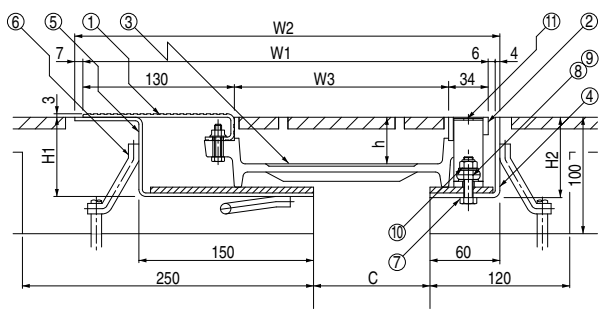
設計情報
排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

周囲と同じ舗装材が充填でき、美観に優れます。充填蓋は強度に優れる鋳鉄製です。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び13をご使用ください。

断面図



標準長さ
　カ　バ　ー　：599mm
　受　　枠：1800mm
　強　　度：T-2グレードD
充填深さ　：40mm
目地ピッチ　：10mm

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SUS304	——
②	目地		
③	充填蓋	FC200	樹脂系塗装
④	受枠A	SUS304	——
⑤	受枠B		
⑥	アンカー	SUS430	
⑦	六角ボルト	SUS304	
⑧	ブッシュ	クロロプレン	
⑨	平座金	SUS304	
⑩	Uナット		
⑪	キャップ		

寸法・質量表

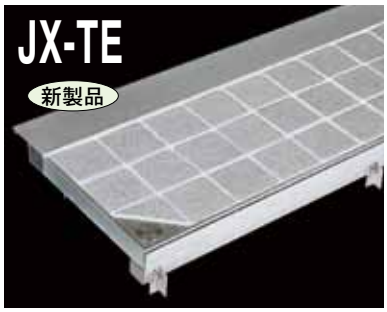
製品符号	呼称	C	W1	W2	W3	L	H1	H2	h	カバー質量(kg)
TX77-2	100-50	100	348	365	184	599	68	69	40	約20
	150-50	150	398	415	234					約25

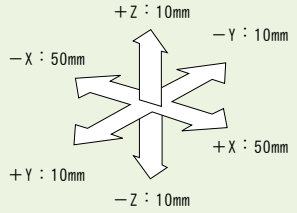
※カバーの質量は、舗装材充填時の定尺(599mm)1枚当りの質量です。

EXジョイント

床⇔床　タイル充填用　JX-TE

目地ズレ防止　充填深さ30mm　歩行用





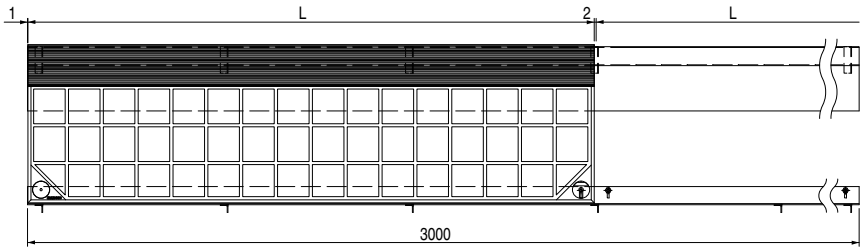
設計情報
通常使用時における目地のズレがなく、周囲と同じ舗装材が充填でき、美観に優れます。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び13をご使用ください。

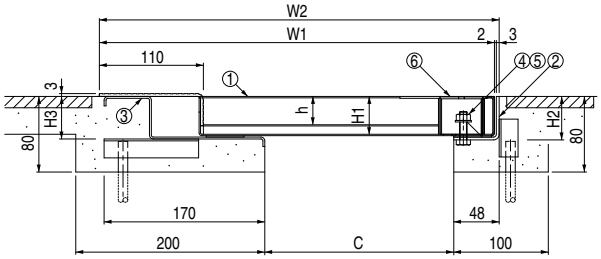
車輌用も対応いたします。

平面図



※タイルは含まれません。

断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：1498mm
受　　枠：3000mm
強　　度：歩行用（5.0kN/m²）
充填深さ：30mm

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SUS304	――
②	受枠A		
③	受枠B		
④	六角Uナット		
⑤	平座金		
⑥	キャップ		

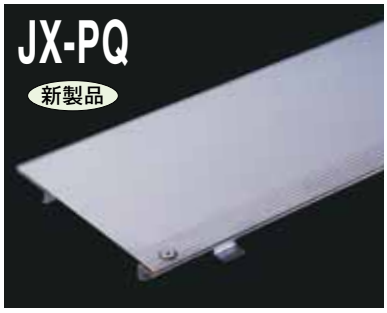
寸法・質量表

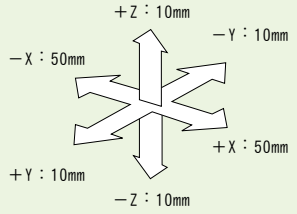
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H1	H2	H3	h	カバー質量(kg)
JX-TE-M	200-50	200	418	423	1498	41.5	46	45	30	約56

※カバーの質量は、舗装材充填時の定尺（1498mm）1枚当りの質量です。

床⇔床　ステンレスノンスリップ鋼板製　JX-PQ

歩行用





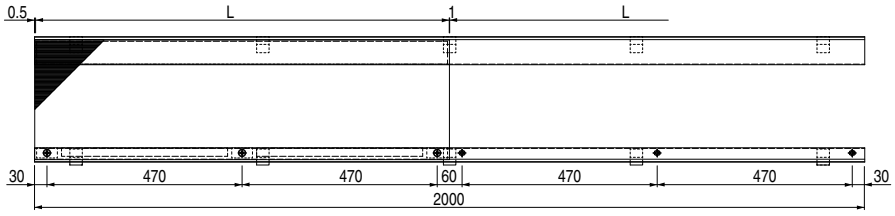
設計情報
仕上レベルにフラットに納まります。

カバーは安全性を考慮したノンスリップタイプです。

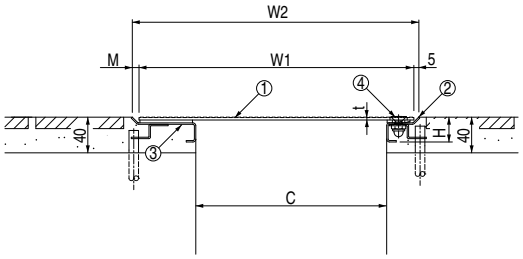
六角穴付皿ボルトの締め付けには六角棒スパナ呼び5をご使用ください。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

平面図



断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：　999mm
受　　枠：2000mm
強　　度：歩行用（5.0kN/m²）

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SUS304	――
②	受枠A		
③	受枠B		
④	六角穴付皿ボルト	SUS	

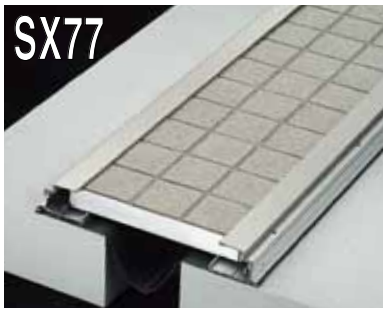
寸法・質量表

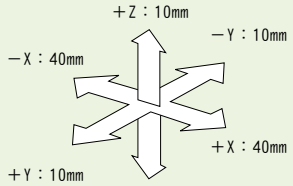
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	t	H	M	カバー質量(kg)
JX-PQ-M	150-50	150	240	250	999	3	26	5	6.0
	200-50	200	288	300				7	7.2

※カバーの質量は、定尺（999mm）1枚当りの質量です。

床⇔床　タイル充填用　SX77

充填深さ 31mm　歩行用 SX77-M





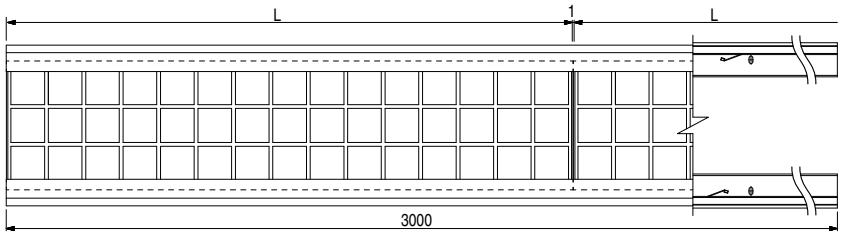
設計情報
周囲と同じ舗装材が充填でき、施工後、エキスパンションジョイントが目立たず、美観に優れます。

ステンレス製カバーは可動式のため、充填フレームの装着が容易で、また、補修時の充填フレームの交換も可能です。

排水用スリット付も対応できます。
弊社までご相談ください。

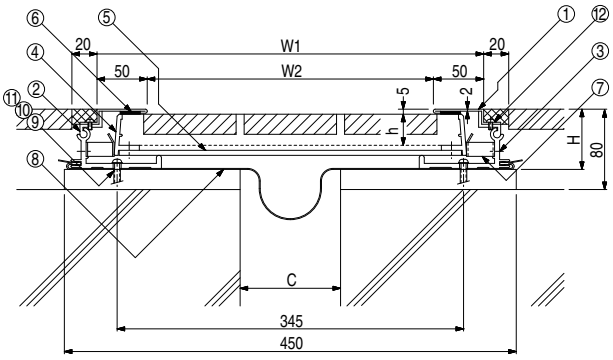
カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

平面図〔SX77-M-40〕



※タイルは含まれません。

断面図



標準長さ
充填フレーム：1499mm
受　　枠：3000mm
強　　度：歩行用 (5.0kN/m²)

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SUS304	ヘアライン仕上
②	フレームA	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレームB		
④	フレームC		
⑤	底板	A5052P	
⑥	クッション材	ポリプロピレン	
⑦	スプリング	SUS304	
⑧	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	
⑨	固定ネジ	SUS304	
⑩	平座金		
⑪	ナイロンプラグ	ナイロン	
⑫	ドリルねじ	SUS	

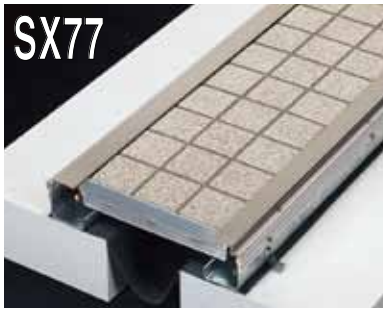
寸法・質量表

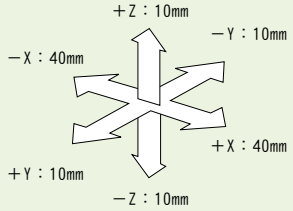
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H	h	カバー質量(kg)
SX77-M	40	50～250	385	285	1499	60	31	約50

※カバーの質量は、舗装材充填時の定尺(1499mm)1枚当りの質量です。

床⇔床　タイル充填用　SX77

充填深さ 38mm　T-6 SX77-6 グレードD　T-2 SX77-2 グレードD





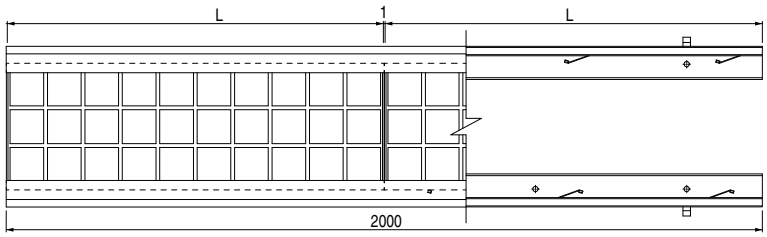
設計情報
周囲と同じ舗装材が充填でき、施工後、エキスパンションジョイントが目立たず、美観に優れます。

ステンレス製カバーは可動式のため、充填フレームの装着が容易で、また、補修時の充填フレームの交換も可能です。

排水用スリット付も対応できます。
弊社までご相談ください。

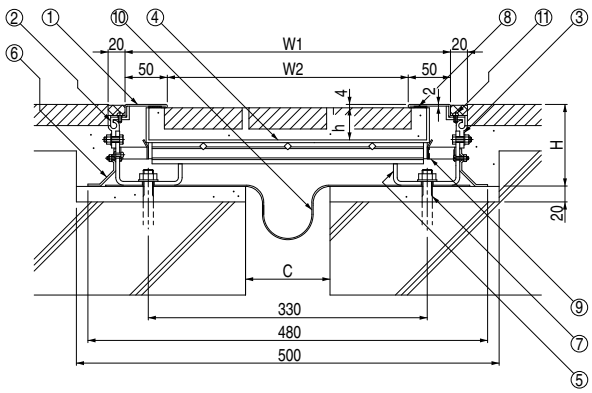
カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

平面図〔SX77-6-40・SX77-2-40〕



※タイルは含まれません。

断面図



標準長さ
充填フレーム：　999mm
受　　枠：2000mm
強　　度：
SX77-2-40：T-2グレードD仕様
SX77-6-40：T-6グレードD仕様
一般車道には適しません。

部品構成表

部番	品名	材質	処理
①	カバー	SUS304	ヘアライン仕上
②	フレームA	A6063S	陽極酸化塗装複合皮膜
③	フレームB		
④	充填フレーム	SS400	溶融亜鉛めっき
⑤	枠フレーム	SPHC	
⑥	アンカー		電気亜鉛めっき
⑦	アンカーボルト	SS400	
⑧	クッション材	ポリプロピレン	
⑨	スプリング	SUS304	
⑩	補助シート	軟質ポリ塩化ビニル	
⑪	ドリルねじ	SUS	

寸法・質量表

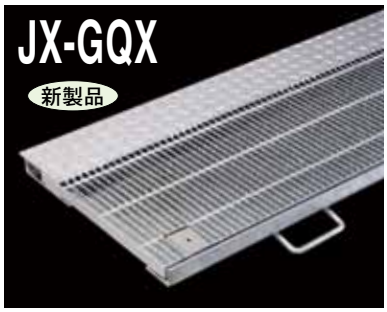
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H	h	カバー質量(kg)
SX77-6	40	50～250	385	285	999	110	38	約56
SX77-2	40		385	285		97	38	約52

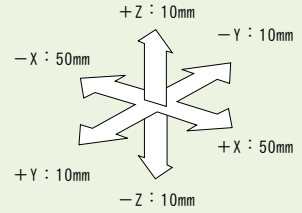
※カバーの質量は、舗装材充填時の定尺(999mm)1枚当りの質量です。

EXジョイント

床⇔床　スチール製細目グレーチング　排水用　JX-GQX

排水機能　細目 すきま10mm　T-14 JX-GQX-14　歩行用 JX-GQX-M





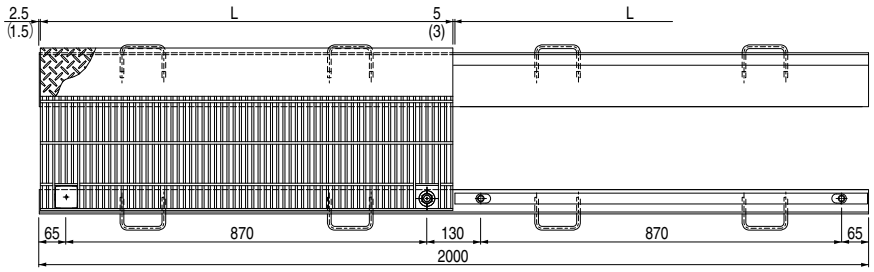
設計情報
カバーを強度に優れるスチール製グレーチングとし、排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

立体駐車場の出入口などにご使用ください。

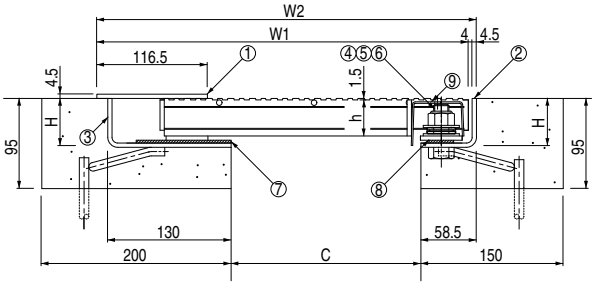
六角Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び24(車輌用)、呼び17(歩行用)をご使用ください。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

平面図



断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：995(997)mm
受　　枠：2000mm
強　　度：T-14/歩行用(5.0kN/m²)

一般車道には適しません。
メインバーピッチ：15mmまたは12.5mm

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SS400	溶融亜鉛めっき
②	受枠A	SPHC	
③	受枠B		
④	六角Uナット	SS400	電気亜鉛めっき
⑤	平座金	SPHC	
⑥	ブッシュ	クロロプレン	——
⑦	クッションB		
⑧	クッションA		
⑨	キャップ	SPHC	溶融亜鉛合金めっき

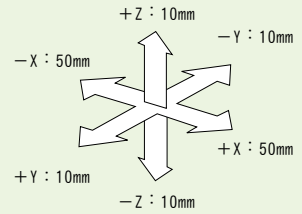
寸法・質量表

製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H	h	カバー質量(kg)
JX-GQX-14	150-50	150	341.5	350	995	51.5	38	31.1
	200-50	200	391.5	400				35.4
JX-GQX-M	150-50	150	341.5	350	997	32.5	19	18.2
	200-50	200	391.5	400				20.1

※カバーの質量は定尺(995, 997mm)1枚当りの質量です。

床⇔床　スチール製グレーチング　排水用　JX-GHX

排水機能　T-25 JX-GHX-25　T-14 JX-GHX-14



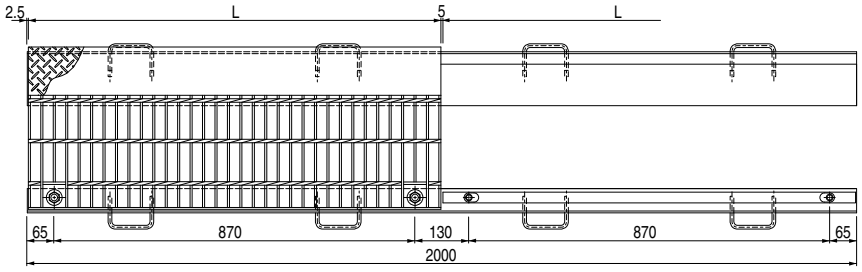
設計情報
カバーを強度に優れるスチール製グレーチングとし、排水機能を持たせたエキスパンションジョイントです。

立体駐車場の出入口などにご使用ください。

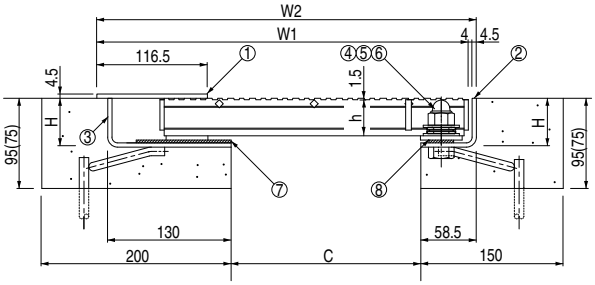
六角Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び24をご使用ください。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

平面図



断面図



※GHXはキャップの設定がございません。

標準長さ
カ　バ　ー　：995mm
受　　枠：2000mm
強　　度：T-25/T-14
一般車道には適しません。
メインバーピッチ：30mm

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SS400	溶融亜鉛めっき
②	受枠A	SPHC	
③	受枠B		
④	六角Uナット	SS400	電気亜鉛めっき
⑤	平座金	SPHC	
⑥	ブッシュ	クロロプレン	——
⑦	クッションB		
⑧	クッションA		

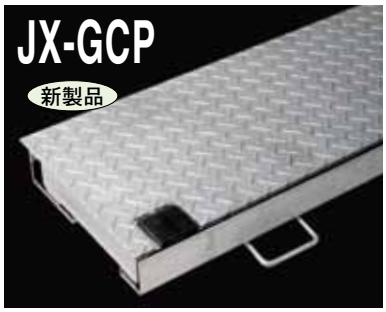
寸法・質量表

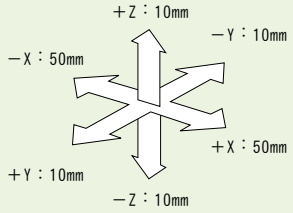
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H	h	カバー質量(kg)
JX-GHX-25	150-50	150	341.5	350	995	51.5	38	21.3
	200-50	200	391.5	400		57.5	44	25.2
JX-GHX-14	200-50	200	391.5	400		51.5	38	23.4

※カバーの質量は定尺(995mm)1枚当りの質量です。

床⇔床　スチール縞鋼板製　JX-GCP

T-25 JX-GCP-25　T-14 JX-GCP-14





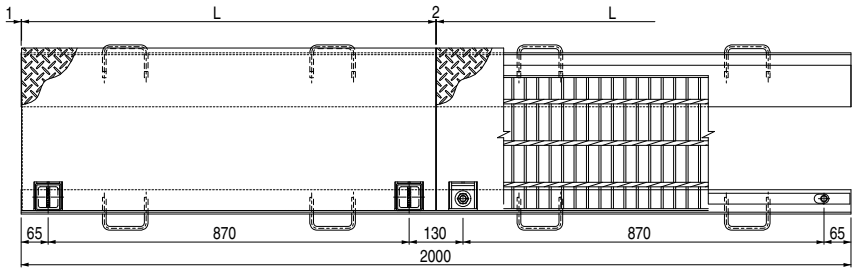
設計情報
カバーの補強材に強度に優れるスチール製グレーチングを採用しています。

立体駐車場の出入口などにご使用ください。

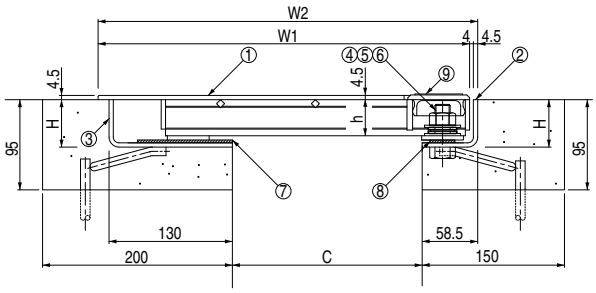
六角Uナットの締め付けにはT型レンチ呼び24をご使用ください。

カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

平面図



断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：998mm
受　　枠：2000mm
強　　度：T-25/T-14
比較的通行量の少ない場所でご使用ください。
一般車道には適しません。

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	SS400	溶融亜鉛めっき
②	受枠A	SPHC	
③	受枠B		
④	六角Uナット	SS400	電気亜鉛めっき
⑤	平座金	SPHC	
⑥	ブッシュ	クロロプレン	——
⑦	クッションB		
⑧	クッションA		
⑨	ゴムキャップ		

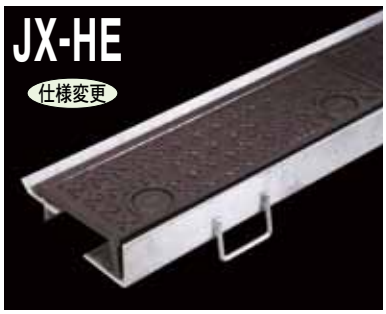
寸法・質量表

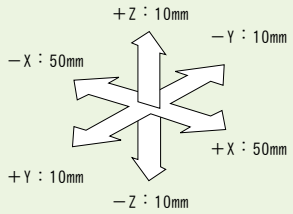
製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H	h	カバー質量(kg)
JX-GCP-25	150-50	150	341.5	350	998	50	38	29.0
	200-50	200	391.5	400		56	44	33.0
JX-GCP-14	200-50	200	391.5	400		50	38	31.1

※カバーの質量は定尺(998mm)1枚当りの質量です。

床⇔床　鋳鉄製　JX-HE（旧製品符号：HEX77-50）

T-25





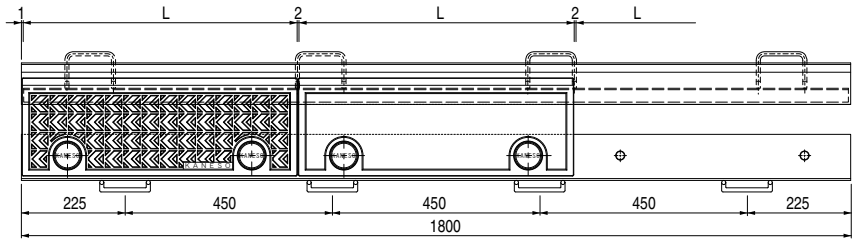
設計情報
カバーをスプリング内蔵のボルト固定としたため、変形性能を損なわずに、カバーのガタツキを防止します。

カバーは強度に優れるダクタイル鋳鉄製です。

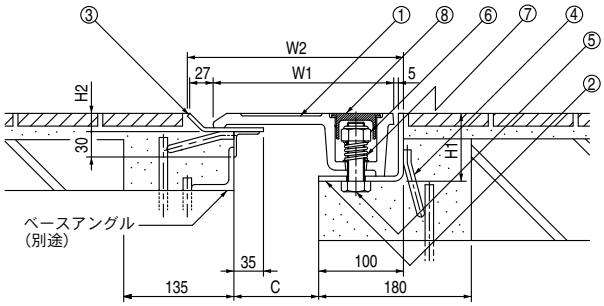
カバー下部に、止水が必要な場合は、別途止水設計に基づきステンレス樋などを設けてください。

Uナットの締め付けにはT形レンチ呼び30をご使用ください。

平面図



断面図



標準長さ
カ　バ　ー　：598mm
受　　枠：1800mm
強　　度：T-25
比較的通行量の少ない場所でご使用ください。
一般車道には適しません。

部品構成表

部番	品　名	材　質	処　理
①	カバー	FCD500	樹脂系塗装
②	受枠A	SS400	溶融亜鉛めっき
③	受枠B		
④	アンカー		
⑤	六角ボルト	SS400	電気亜鉛めっき
⑥	Uナット		
⑦	スプリング	SUS304	——
⑧	ゴムキャップ	エチレンプロピレン	

寸法・質量表

製品符号	呼称	C	W1	W2	L	H1	H2	カバー質量(kg)
JX-HE-25	100-50	100	213	255	598	80	21.5	14.0

※カバーの質量は定尺(598mm)1枚当りの質量です。

使用上の注意

設計条件を超える荷重がかかる場所では使用しないでください。

本製品には設計荷重があります。設計条件を越える荷重がかかると、破損や変形を招き、事故を引き起こす恐れがあります。

取付・取外しは専門業者に依頼してください。

弊社製品の取付施工及び取扱いについては、製品の機能を維持するため、また、施工・取付不良による破損や不具合を防止するためにもカタログ、取扱説明書、施工手順書記載の手順を厳守してください。

清掃や交換などのメンテナンスが必要な場合は、専門業者に依頼してください。取付方法を誤ると、破損や変形、ガタツキを招き、事故を引き起こす恐れがあります。取付・清掃・交換・点検などの際は必ず作業用手袋を着用してください。

加工をしないでください。

切断、穴あけ、切削、変形、塗装などの加工を施さないでください。製品の強度の低下や、錆の発生の原因となり、事故を引き起こす恐れがあります。

破損、変形した製品は使用しないでください。

何らかの原因で、破損や変形した製品は、強度が著しく低下しており、事故を引き起こす恐れがあります。適正な製品に交換してください。

油などが付着した場合、すみやかに取り除いてください。

油などの滑りやすいものが製品の表面に付着すると、車両のスリップや歩行者の転倒などの事故を引き起こす恐れがあります。すみやかに清掃を行い、油などを取り除いてください。

外部からの強い衝撃を与えないでください。

搬入時など本製品に衝撃や荷重をかけないでください。破損や変形する恐れがあります。

維持管理上の注意について

カバーが破損したり紛失した場合は、速やかに取替えまたは補充をしてください。転倒事故などによりケガ及び骨折のおそれがあります。特に地震など大きな変位があった後は、製品の破損状況やカバーなどが所定の位置に戻っているか確認し、安全な状況を確認してから通行してください。

カバーを操作及び確認する場合は、周囲の安全確認を行ってください。

枠に砂及び小石などが入るとガタツキやふたの飛び出しの原因となります。定期的に清掃してください。

カバーの開閉時に手足をはさまれないようにご注意ください。

鋳鉄製品について

カバーの表面がすり減った場合は、速やかに取替えてください。滑ってケガをするおそれがあります。

鋳鉄製品の塗装は一次防錆塗装です。塗装面にキズがついたり、常に湿潤な状態では錆が発生し易くなりますので取扱いには、ご注意ください。錆が発生した場合は、清掃のうえ再塗装をしてください。

ステンレス製品について

ステンレスは絶対に錆びない金属ではありません。ステンレス製品を美しく保つには、設計、施工上の配慮に加えて適切な清掃と手入れが必要です。清掃にあたっては状況に応じた適切な方法を選んでください。また、ステンレス製品のうち、SUS304を使用している製品におきましては、通常、磁性を有しませんが、生産工程における曲げ加工や溶接などにより、加工部分の金属組織が変わり、磁性を持つようになる場合がありますので、ご了承ください。

タイル等を清掃する場合の注意事項

タイル等を酸系統（次亜塩素酸ソーダなど）の洗浄液で清掃する場合、金属製品（ステンレス・鋳鉄・スチールの塗装品及び亜鉛めっき品）の錆の発生を防ぐため、金属製品に確実に養生を行うか、清掃後水洗いを十分行ってください。

製品の保証について

弊社は常に厳しい管理体制のもと、品質第一で製品の製造にあたっておりますが、万一ご購入の製品に、材料または製造上の欠陥がございました場合には、速やかに修理または交換を無償でさせていただきます。ただし、目的以外の使用、取扱い上の不注意、輸送機関の事故、天災地変（地震、火災、暴風など）、施工業者の不備などによる破損や不具合などの場合はその責に応じかねますのでご了承ください。また、いずれの場合におきましても付随的損害（使用不能による経済的損失）においての責には応じかねますのでご了承ください。

JIS G 5502 (2001) 球状黒鉛鋳鉄品 FCD

1. 適用範囲　この規格は、球状黒鉛鋳鉄品（以下、鋳鉄品という。）とその供試材について規定する。

6. 機械的性質　鋳鉄品は、**12.6**の試験を行い、その引張強さ、耐力、伸び及びシャルピー吸収エネルギーは、**表2**及び**表 3** による。ただし、耐力は、注文者の要求がある場合に適用する。なお、参考として硬さの値及び主要基地組織を示す。

表2　別鋳込み供試材の機械的性質

種類の記号	引張強さ N/mm²	耐力 N/mm²	伸び %	（参考）	
				硬さ HB	基地組織
FCD 500-7	500以上	320以上	7以上	150~230	フェライト+パーライト
FCD 600-3	600以上	370以上	3以上	170~270	パーライト+フェライト
FCD 700-2	700以上	420以上	2以上	180~300	パーライト

7. 黒鉛球状化率　黒鉛球状化率は、特に注文者の指定がない場合、80％以上とする。

JIS B 0403 (1995) 鋳造品―寸法公差方式及び削り代方式

1. 適用範囲　この規格は、鋳造品の寸法に対する公差方式及び要求する削り代方式について規定し、金属及びそれらの合金を種々の方式で鋳造した鋳造品の寸法に適用する。

この規格は、図面に一括して指示する鋳造品の普通寸法公差（以下、普通公差という。）の等級及び要求する削り代、並びに特定の寸法の後に続けて直接指示する個々の公差等級及び要求する削り代の両方に適用する。

この規格は、鋳造工場が模型（pattern equipment）又は金型を準備する場合、又はその準備に対して責任を負う場合に適用する。

5. 公差等級　CT1～CT16で表示する16等級とする（**表1**参照）。普通公差がふさわしくない寸法に対しては、個々の公差を割り当てる。

表1　鋳造品の寸法公差（抜粋）　単位：mm

鋳放し鋳造品の基準寸法		全鋳造公差															
を越え	以下	鋳造公差等級CT															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
—	10	0.09	0.13	0.18	0.26	0.36	0.52	0.74	1	1.5	2	2.8	4.2	—	—	—	—
10	16	0.1	0.14	0.2	0.28	0.38	0.54	0.78	1.1	1.6	2.2	3	4.4	—	—	—	—
16	25	0.11	0.15	0.22	0.3	0.42	0.58	0.82	1.2	1.7	2.4	3.2	4.6	6	8	10	12
25	40	0.12	0.17	0.24	0.32	0.46	0.64	0.9	1.3	1.8	2.6	3.6	5	7	9	11	14
40	63	0.13	0.18	0.26	0.36	0.5	0.7	1	1.4	2	2.8	4	5.6	8	10	12	16
63	100	0.14	0.2	0.28	0.4	0.56	0.78	1.1	1.6	2.2	3.2	4.4	6	9	11	14	18
100	160	0.15	0.22	0.3	0.44	0.62	0.88	1.2	1.8	2.5	3.6	5	7	10	12	16	20
160	250		0.24	0.34	0.5	0.7	1	1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	14	18	22
250	400			0.4	0.56	0.78	1.1	1.6	2.2	3.2	4.4	6.2	9	12	16	20	25
400	630				0.64	0.9	1.2	1.8	2.6	3.6	5	7	10	14	18	22	28
630	1,000					1	1.4	2	2.8	4	6	8	11	16	20	25	32
1,000	1,600						1.6	2.2	3.2	4.6	7	9	13	18	23	29	37

7. 肉厚　特に指定がある場合を除いて、公差等級CT1～CT15における肉厚の寸法公差は、他の部分に適用する公差等級よりも１等級大きい公差とする。例えば、図面上の寸法公差がCT10であるならば、肉厚の公差はCT11とする。

JIS G 3101 (2004) 一般構造用圧延鋼材 SS400

1. 適用範囲
4. 機械的性質　この規格は、橋、船舶、車両その他の構造物に用いる一般構造用の熱間圧延鋼材（以下、鋼材という。）について規定する。鋼材は、**7.2**の試験を行い、その降伏点又は耐力、引張強さ、伸び及び曲げ性は、**表3**による。なお、曲げ性の場合は、その外側にき裂を生じてはならない。

表3　機械的性質

種類の記号	降伏点又は耐力N/mm² 鋼材の厚さmm			引張強さ N/mm²	鋼材の厚さ mm	引張試験片	伸び %	曲げ試験		
	16以下	16を超え40以下	40を超えるもの					曲げ角度	内側半径	試験片
SS400	245以上	235以上	215以上	400~510	鋼板、鋼帯、平鋼、形鋼の厚さ5以下	5号	21以上	180°	厚さの1.5倍	1号
					鋼板、鋼帯、平鋼、形鋼の厚さ5を超え16以下	1A号	17以上			

JIS G 3131 (2005) 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯 SPHC

1. 適用範囲　この規格は、一般用及び絞り用の熱間圧延軟鋼板及び鋼帯（以下、鋼板及び鋼帯という。）について規定する。

5. 機械的性質　5.1 引張強さ及び伸び　鋼板及び鋼帯は、**8.2**によって試験を行い、その引張強さ及び伸びは **表3**による。
5.2 曲げ性　SPHCの鋼板及び鋼帯は、**8.2**によって**表3**の曲げ性試験を行い、試験片の外側にき裂を生じてはならない。ただし、曲げ性の試験は、注文者の要求がない場合には、省略してもよい。

表3　機械的性質

種類の記号	引張強さ N/mm²	伸び %						引張試験片	曲げ性			
		厚さ 1.2mm以上 1.6mm未満	厚さ 1.6mm以上 2.0mm未満	厚さ 2.0mm以上 2.5mm未満	厚さ 2.5mm以上 3.2mm未満	厚さ 3.2mm以上 4.0mm未満	厚さ 4.0mm以上		曲げ角度	内側半径 厚さ 3.2mm未満	内側半径 厚さ 3.2mm以上	曲げ試験片
SPHC	270以上	27以上	29以上	29以上	29以上	31以上	31以上	5号試験片 圧延方向	180°	密着	厚さの0.5倍	3号試験片 圧延方向

JIS G 3141 (2005) 冷間圧延鋼板及び鋼帯 SPCC

1. 適用範囲　この規格は、冷間圧延鋼板及び鋼帯（以下、鋼板及び鋼帯という。）について規定し、鋼板及び鋼帯には、みがき帯鋼（幅500mm未満で冷間圧延する鋼帯）及びみがき帯鋼からせん断された鋼板を含む。

5. 機械的性質　5.1 降伏点又は耐力、引張強さ及び伸び　標準調質及び焼なましのままの鋼板及び鋼帯は、**13.2**によって試験を行い、その降伏点又は耐力、引張強さ及び伸びは、**表5**による。

表5　降伏点又は耐力、引張強さ及び伸び

種類の記号	降伏点又は耐力 N/mm²	引張強さ N/mm²	伸び %							引張試験片
	呼び厚さによる区分mm		呼び厚さによる区分mm							
	0.25以上	0.25以上	0.25以上 0.30未満	0.30以上 0.40未満	0.40以上 0.60未満	0.60以上 1.0未満	1.0以上 1.6未満	1.6以上 2.5未満	2.5以上	
SPCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5号試験片 圧延方向(3)

注 (3) 5号試験片が採取できない場合、試験片形状及び伸びは、受渡当事者間の協定による。

JIS G 3302 (2007) 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯 SGHC SGCC

1. 適用範囲　この規格は、質量分率で97%以上の亜鉛を含むめっき浴（ただし、通常アルミニウムを0.30%以下とする。）において、両面等厚の溶融亜鉛めっきを行った鋼板及び鋼帯（以下、板及びコイルという。）について規定する。この場合、板には平板のほかJIS G 3316に規定する形状及び寸法の波板を含む。

3. 種類及び記号並びに適用する表示厚さ 1)　種類及び種類の記号並びに適用する表示厚さは、次による。
注1) 表示厚さは、めっき前の原板厚さをいう。

表1　種類の記号及び適用する表示厚さ（熱延原板を使用）

種類の記号	適用する表示厚さmm	適用
SGHC	1.6以上6.0以下	一般用

表2　種類の記号及び適用する表示厚さ（冷延原板を使用）

種類の記号	適用する表示厚さmm	適用
SGCC	0.25以上3.2以下	一般用

5.1 めっきの種類　めっきの種類は、非合金化めっき及び合金化めっき 2) の2種類とする。
注2) 合金化めっきとは、めっき後に加熱することによって、めっき層全体が亜鉛と鉄との合金層となるように処理して得られるめっきをいう。
めっきの付着量は、**13.2**によって試験を行い、その最小付着量は、次による。めっきの最大付着量（両面の合計）は、受渡当事者間で協定することができる。

5.2.2 めっきの付着量　(a) 板及びコイルのめっきの付着量は、両面の合計付着量によって表し、3点平均最小付着量、及び1点最小付着量は、**表4**による。

表4　めっきの最小付着量（両面の合計）　単位　g/m²

めっき区分	めっきの付着量表示記号	3点平均最小付着量	1点最小付着量
非合金化めっき	Z18	180	153

JIS G 4305 (2005) 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯 SUS304 SUS430

1. 適用範囲　この規格は、冷間圧延ステンレス鋼板（以下、板という。）及び冷間圧延ステンレス鋼帯（以下、帯という。）について規定する。

3. 種類及び記号

表1　種類の記号及び分類

種類の記号	分　類
SUS304	オーステナイト系
SUS430	フェライト系

4. 化学成分 **4.1 溶鋼分析値**　板及び帯は、**11.1**の試験を行い、その溶鋼分析値は**表**による。

表　化学成分

種類の記号	化学成分 %										
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	N	その他
SUS304	0.08 以下	1.00 以下	2.00 以下	0.045 以下	0.030 以下	8.00～10.50	18.00～20.00	–	–	–	–
SUS430	0.12 以下	0.75 以下	1.00 以下	0.040 以下	0.030 以下	–	16.00～18.00	–	–	–	–

5. 機械的性質　板及び帯は、**11.2**の試験を行い、その機械的性質は、次による。ただし、厚さ0.3mm未満の板及び帯については、引張試験を省略することができる。

種類の記号	耐力 N/mm²	引張強さ N/mm²	伸び %	硬さ			曲げ性	
				HBW 又は HB	HRBS 又は HRBW	HV	曲げ角度	内側半径
SUS304	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下	——	——
SUS430	205以上	420以上	22以上	183以下	88以下	200以下	180°	厚さの1.0倍

JIS G 4318 (2007) 冷間仕上ステンレス鋼棒 SUS304-CB

1. 適用範囲　この規格は、冷間仕上ステンレス鋼棒（丸鋼、角鋼、六角鋼及び平鋼を総称して、以下、棒という。）について規定する。

3. 種類及び記号　棒の種類は28種類とし、その記号及び分類は、**表1**による。

表1　種類の記号及び分類

種類の記号	分　類
SUS304	オーステナイト系

備考　棒であることを記号で表す必要のある場合には、種類の記号の末尾に、-CBを付記する。
例　SUS304-CB

4. 化学成分　**JIS G 4303**、**JIS G 4304**及び**JIS G 4305**による。

5. 機械的性質　棒の機械的性質は、受渡当事者間の協定による。

9. 製造方法　棒は、8. の材料を冷間圧延、冷間引抜き、研削、切削又はこれらの組合せによって製造し、必要に応じて熱処理、酸洗などを行う。また、最終加工方法、熱処理などの製造方法を表す記号は、**表7**による。

表7　製造方法を表す記号

製造方法	冷間圧延	冷間引抜き	研　削	切　削	焼なまし	固溶化熱処理	酸　洗	ショット加工
記　号	R	D	G	T	A	S	P	B

JIS H 4100 (2006) アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材 A6063S

1. 適用範囲　この規格は、押出加工したアルミニウム及びアルミニウム合金の形材（以下、形材という。）について規定する。

4. 種類，等級及び記号　種類、等級及び記号は、**表1**による。

表1　種類，等級及び記号

種類 合金番号	記号 等級 普通級	参考 特性及び用途例
6063	A6063S	代表的な押出用合金。6061より強度は低いが、押出性に優れ、複雑な断面形状の形材が得られ、耐食性及び表面処理性も良い。サッシなどの建築用材、土木用材、家具、家電製品など。

5. 品　質　5.2　形材の化学成分は、**表2**による。

表2　化学成分

合金番号	化学成分 %											
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	V、Ni、B、Zr等	Ti	その他 個々	その他 合計	Al
6063	0.20～0.6	0.35以下	0.10以下	0.10以下	0.45～0.9	0.10以下	0.10以下	—	0.10以下	0.05以下	0.15以下	残部

表3　合金番号6063の機械的性質（引張強さ・耐力・伸び）

合金番号	質別	引張試験			硬さ試験			
		試験箇所の厚さ mm	引張強さ N/mm²	耐力 N/mm²	伸び% A50mm	伸び% A	試験箇所の厚さmm	HV5
6063	T5	12以下	150以上	110以上	8以上	7以上	0.8以上	58以上

JIS H 4000 (2006) アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条

A1100P
A1200P

1. 適用範囲　この規格は、圧延したアルミニウム及びアルミニウム合金の板、合せ板、条及び円板（以下、板、合せ板、条及び円板という。）について規定する。

4. 種類等級及び記号　種類、等級及び記号は、**表1**による。

表1　種類，等級及び記号

種類 合金番号	記号	参考 特性及び用途例
1100	A1100P	強度は比較的低いが、成形性、溶接性及び耐食性がよい。 一般器物、建築用材、電気器具、各種容器、印刷板など。
1200	A1200P	

5. 品質
- 5.2 化学成分　板、合せ板（心材・皮材）、条及び円板の化学成分は、**表2**による。
- 5.3 機械的性質　5.3.1 **板、条及び円板の機械的性質**　板、条及び円板の機械的性質（引張強さ・耐力・伸び・曲げ）は、**表3**による。ただし、耐力及び曲げの適用は、次による。
  - a）**耐力**　耐力は、注文者の要求のあるものだけ適用する。
  - b）**曲げ**　曲げ試験は、注文者の要求のある場合にだけ適用する。なお、曲げ試験を行った場合、板及び条の曲げた部分の外側に割れを生じてはならない。

表2　化学成分　単位 %

合金番号	合せ材	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ga、V、Ni、B、Zr等	Ti	その他(1) 個々	その他(1) 合計	Al
1100	—	Si+Fe 0.95以下		0.05～0.20	0.05以下	—	—	0.10以下	—	—	0.05以下	0.15以下	99.00以上
1200	—	Si+Fe 1.00以下		0.05以下	0.05以下	—	—	0.10以下	—	0.05以下	0.05以下	0.15以下	99.00以上

表3　板・条及び円板の機械的性質（引張強さ・耐力・伸び・曲げ）

記号	質別	引張試験 厚さ mm	引張強さ N/mm²	耐力 N/mm²	伸び %	曲げ試験 厚さ mm	曲げ試験 内側半径
A1100P A1200P	O	1.3を超え6.5以下	75以上105以下	25以上	30以上	0.2以上6以下	密着

JIS H 8602 (2006) アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜

1. 適用範囲　この規格は、アルミニウム及びアルミニウム合金の展伸材の素地に防食・美観などを目的として施した有効面の陽極酸化塗装複合皮膜（以下、複合皮膜という。）について規定する。

3. 種類　複合皮膜の種類は、陽極酸化皮膜厚さ、塗膜厚さ及び塗膜の種類によって区分し、**表1**のとおりとする。

表1　複合皮膜の種類

種類	陽極酸化皮膜厚さ(1) μm	塗膜厚さ(1) μm	塗膜	参考 主な用途例
B	9.0以上	7.0以上	透明系	建築部材（屋外）、車両部材など

注(1)　陽極酸化皮膜厚さ及び塗膜厚さは、最低皮膜厚さとする。

備考 1. 透明系塗膜とは、下地のアルミニウム及びアルミニウム合金や陽極酸化皮膜のもつ素材感及び色調を損なうことのない透明又はこれに光沢だけを抑制した塗膜をいう。
2. 着色系塗膜とは、各種樹脂系塗料に着色を目的として顔料を入れた着色塗料を塗装して得られた塗膜をいう。

4. 品質
- 4.1 外観　複合皮膜の外観は、**5.4**によって試験し、きず・むら・はがれなど使用上問題となる欠陥があってはならない。
- 4.2 性能　複合皮膜の性能は次による。
  - (1) 複合皮膜は、**5.5**～**5.12**によって試験し、**表1**及び**表2**に適合しなければならない。

表2　複合皮膜の性能

種類	陽極酸化皮膜の性能		塗膜の性能							
	キャス耐食性		付着性	鉛筆引っかき抵抗性	キャス耐食性		耐アルカリ性		促進耐候性	
	試験時間 h	レイティングナンバ (R.N.)			試験時間 h	レイティングナンバ (R.N.)	試験時間 h	レイティングナンバ (R.N.)	光沢保持率 %	変色
B	8	9以上	100/100	H以上	24	9.5以上	16	9.5以上	85以上	著しい変化を認めないこと

  - (2) 複合皮膜の耐沸騰水性は**5.13**によって試験し、塗膜に、しわ、割れ、ふくれ、はがれ及び変色などがあってはならない。ただし
    種類A、B、Cについては、　用途に応じて受渡当事者間の協定による。
  - (3) 複合皮膜の耐磨耗性は、用途に応じて受渡当事者間の協定により、**表3**のいずれかとする。その場合は**5.14**によって試験し、**表3**に適合しなければならない。

表3　複合皮膜の耐磨耗性　単位 s

種類	砂落し磨耗試験	噴射磨耗試験
B	570以上	30以上

SI（国際単位系）について

世界の単位系としてわが国が採用している「メートル系」やアメリカの「ヤード・ポンド系」などの単位があります。これらを統一した世界共通の単位系が必要とされ、生まれたのが国際的な統一単位系ＳＩ（エスアイ）単位です。
語源は、フランス語の国際単位系の頭文字からとった略号です。
1. 語源：(仏語) Le Systeme International d´Unites
　語源：(英語) International Systeme of Unites
2. 定義：基本定義〔m, kg, s, A, K, mol, cd〕、補助単位〔rad, sr〕、組立単位※および接続語からなる一貫した単位系で国際的に統一されたもの。
※組立単位
　(1) 基本単位の組立単位　　：m^2, m/s, m/s^2など。
　(2) 固有名称をもつ組立単位：N, Pa, J, Hzなど。

N(ニュートン)について

従来わが国では、力の単位として「重力単位系」を採用してきました。「重力単位系」と「ＳＩ単位系」が根本的に違うところは、物体の重さはどこにあっても不変という考えであり、基本単位としての力の単位キログラム(kgf)を採用してきました。すなわち質量1kgの物体に働く重力の1kgfを絶対のものとして基本単位にしています。
　しかし、実際には重力は地域による重力差があります。宇宙では無重力で物体は宙に浮いてしまいます。これに対しＳＩ単位系では、力の単位として物理で使用されている絶対単位系のN(ニュートン)という単位を使用しています。物理的には1kgの質量に1m/s^2の加速度を生じさせる力を1Nと呼びます。この力は地球、宇宙を問わずどこであっても常に不変です。
ＳＩでは力は全てN表示として、1kgf＝9.80665Nと定義されています。

従来単位とＳＩ単位の換算方法

表-1　従来単位からＳＩ単位への換算

特性値の名称	換　算　式	数字の丸め方
荷　　重	Y(N)　＝9.80665　×X(kgf)	有効数字3桁に丸める
引張強さ、降伏点 耐　　力	Y(N/mm^2) ＝9.80665　×X(kgf/mm^2)	整数に丸める
水圧、空圧	Y(MPa)　＝0.0980665 ×X(kgf/cm^2)	小数点以下1桁に丸める

表-2　このカタログで使用するＳＩ単位

量の名称	規格の特性値名称	ＳＩ単位				従来単位の記号
		記号	読み方	定義	実用記号	
質量	質　　量	kg	キログラム	―――	kg	kg
力	荷　　重	N	ニュートン	1N　＝1kg・m/s^2	N,kN	kgf
応力	引張強さ、降伏点、耐力	N/mm^2	―	1N/m^2＝1Pa　＝10^{-6}N/mm^2	N/mm^2	kgf/mm^2
圧力	水圧、空圧	Pa	パスカル	1Pa　＝1N/m^2 ＝10^{-6}N/mm^2	MPa	kgf/cm^2

快適をかたちに
KANESO

国際環境マネジメントシステム規格（ISO 14001）審査登録
国際品質マネジメントシステム規格（ISO　9001）審査登録

JAB
CM001

EMS
ISO14001:2004
登録番号 JSAE 013

QMS
ISO9001:2008
登録番号 JSAQ 118

日本工業規格表示認証工場　（認証番号 JW0406002）
下水道用資器材製造認定工場　（認定番号１１２４０２）

カネソウ株式会社 ＜名古屋証券取引所市場第２部上場　証券コード 5979＞

本　　社　〒510-8101 三重県三重郡朝日町大字縄生81番地　TEL（059）377-3232　FAX（059）377-3905

東京支店
〒105-0004　東京都港区新橋六丁目9番5号 JBビルディング3F
（本社コールセンター）　TEL（03）3433-6855　FAX（03）3433-6755
（　直　通　）　TEL（03）3433-6645　FAX（03）3433-6637

仙台営業所
〒980-0804　仙台市青葉区大町一丁目1番8号 第3青葉ビル9F
（本社コールセンター）　TEL（022）214-5855　FAX（022）214-5856
（　直　通　）　TEL（022）214-8088　FAX（022）214-8089

大阪営業所
〒540-0026　大阪市中央区内本町一丁目1番6号 内本町B&Mビル6F
（本社コールセンター）　TEL（06）6942-7030　FAX（06）6942-7020
（　直　通　）　TEL（06）6941-7045　FAX（06）6941-7054

福岡営業所
〒812-0011　福岡市博多区博多駅前四丁目8番15号 博多鳳城ビル6F
（本社コールセンター）　TEL（092）432-2525　FAX（092）432-2526
（　直　通　）　TEL（092）432-2532　FAX（092）432-4976

ホームページアドレス http://www.kaneso.co.jp/　E-Mailアドレス info@kaneso.co.jp

本カタログ掲載の製品仕様は、2010年11月現在のものです。なお、改良などのため予告なく仕様及び価格を変更させて頂くことがありますので予めご了承ください。

20101105